

SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT  
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) **CH** **721 002 A1**

(51) Int. Cl.: **A47D** **1/02** (2006.01)

**Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein**

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(12) **PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 000825/2023

(22) Anmeldedatum: 31.07.2023

(43) Anmeldung veröffentlicht: 14.02.2025

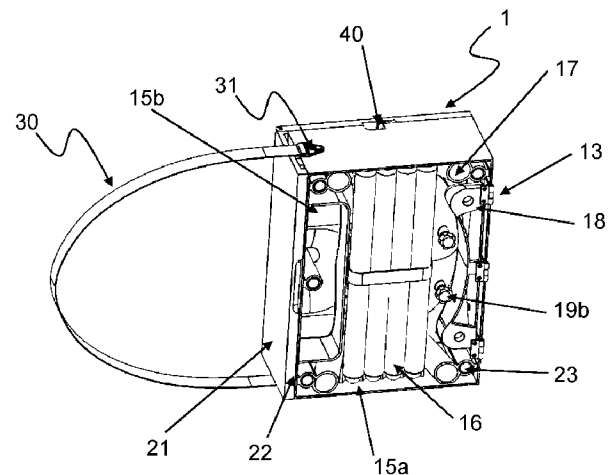
(71) Anmelder:  
SITLIT GmbH, Lehenmattstrasse 353  
4052 Basel (CH)

(72) Erfinder:  
Kevin Fluri, 4058 Basel (CH)

(74) Vertreter:  
BRAUNPAT AG, Peter Merian-Strasse 28  
4052 Basel (CH)

(54) **Stuhl für ein Baby oder Kleinkind**

(57) Ein Stuhl (1) für ein Baby oder Kleinkind, welcher in eine Transport- und einer Gebrauchsstellung bringbar ist. Der Stuhl (1) umfasst eine Sitzschale, in welche eine geformte Sitzfläche und voneinander teilweise durch einen Steg getrennte Formflächen für die Beine des in dem Stuhl (1) sitzenden Babys oder Kleinkinds ausgebildet sind, einen an einer Oberseite der Sitzschale verschieblich angeordneten, an einer Hinterseite offenen Rahmen, welcher mehrere Beine, bevorzugt mindestens vier Beine, aufweist, wobei jedes Bein in einem an der Sitzschale ausgebildeten Hohlraum (23) aufnehmbar ist und der Rahmen aus einer Grundstellung in definierte Höhenstellungen relativ zur Oberseite der Sitzschale stellbar ist, und mindestens drei in Hül sen (17) an einer Unterseite der Sitzschale einsteckbare, verlän gerbare Stuhlbeine (16), welche in der Transportstellung in ei nem Stauraum (15a) an der Unterseite der Sitzschale aufnehm bar sind.



## Beschreibung

### Technisches Gebiet der Erfindung

[0001] Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen Stuhl für ein Baby oder Kleinkind, insbesondere auf einen zusammenlegbaren Hochstuhl, welcher mittels eines Tragriemens leicht transportierbar ist und ausreichend Stauraum für verlängerbare Stuhlbeine und/oder für weitere Utensilien aufweist.

### Stand der Technik

[0002] Mit wachsender Mobilität von Familien mit Babies oder Kleinkindern ergibt sich der Bedarf nach einem leicht zu transportierenden kompakten Babystuhl, welcher höhenverstellbar an einen vorhandenen Tisch anpassbar und/oder mit einem Tischelement ausstattbar ist und insbesondere einen sicheren Stand des Hochstuhls bereitstellt.

[0003] Es sind Hochstühle für Babies oder Kleinkinder bekannt, welche eine Sitzschale und daran befestigbare Beine umfassen. Ebenso bekannt sind zusammenklappbare Babyhochstühle, die wie Klappstühle in eine schlanke, einfach zu verstauende Form zusammenfaltbar sind. Ferner bekannt sind als Kinderstuhl gestaltete Aufsätze, die auf einem normalen Stuhl befestigt werden können, um das Kleinkind auf Höhe des Tisches zu bringen und sitzend zu sichern.

[0004] Allerdings sind derartige bekannte Hochstühle nicht in eine kompakte, leicht zu transportierende Form bringbar und/oder in verschiedene Höhen einstellbar. Ferner bieten diese Art Hochstuhl keine Möglichkeit eines Stauraums und/oder Ergänzung von weiteren Elementen wie Tisch oder anderes Zubehör.

[0005] Es gibt weiterhin den Bedarf für einen leicht zu transportierenden Babystuhl, insbesondere Hochstuhl, welcher ein einfaches Tragen und erleichtertes Aufstellen erlaubt, sowie einen sicheren Stand und komfortables Sitzen für das Baby oder Kleinkind bereitstellt und darüber hinaus höhenanpassbar ist und einen Stauraum aufweist.

### Zusammenfassung der Erfindung

[0006] Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es daher, ein Stuhl für ein Baby oder Kleinkind vorzusehen, welcher in einer kompakten Einheit leicht zu transportieren bzw. zu tragen ist und einfach in eine Gebrauchsstellung bringbar und aufzustellen ist. Ferner soll diese kompakte Einheit Stauraum vorsehen, um sowohl Komponenten für den Zusammenbau des Stuhls wie höhenverstellbare Stuhlbeine, Rückenlehne, etc. als auch für weitere nützliche Utensilien wie z.B. Besteck, Latz, etc. darin sicher zu verstauen.

[0007] Gelöst wird die Aufgabe durch einen Stuhl für eine Baby oder Kleinkind nach Anspruch 1. Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen des Stuhls ergeben sich durch die abhängigen Ansprüche.

[0008] Wesentlich bei der erfindungsgemässen Lösung ist es, dass der Stuhl in Einzelteile zerlegbar ist, welche alle zusammen in einer kompakten Einheit aufnehmbar sind, die leicht zu transportieren ist, insbesondere mittels eines Tragriemens tragbar ist. Der Stuhl ist einfach und ohne zusätzliches Werkzeug zusammenbaubar und an die Begebenheiten der Umgebung und/oder die Bedürfnisse des Kindes anpassbar. Vor allem kann das Baby oder Kleinkind in dem Stuhl sicher sitzen, welcher kippstabil aufstellbar ist.

[0009] Gemäss des erfindungsgemässen Stuhls für ein Baby oder Kleinkind ist dieser in eine Transport- und eine Gebrauchsstellung bringbar, wobei der Stuhl umfasst:

- eine Sitzschale, in welche eine geformte Sitzfläche und voneinander teilweise durch einen Steg getrennte Formflächen für die Beine des in dem Stuhl sitzenden Babys oder Kleinkinds ausgebildet sind,
- einen an einer Oberseite der Sitzschale verschieblich angeordneten, an einer Seite offenen Rahmen, welcher mehrere Beine, bevorzugt mindestens vier Beine, umfasst, wobei jedes Bein in einem an der Sitzschale ausgebildeten Hohlraum aufnehmbar ist und der Rahmen aus einer Grundstellung in definierte Höhenstellungen relativ zur Oberseite der Sitzschale stellbar ist, und
- mindestens drei in Hülsen an einer Unterseite der Sitzschale einsteckbare, verlängerbare Stuhlbeine, welche in der Transportstellung in einem Stauraum an der Unterseite der Sitzschale aufnehmbar sind.

[0010] Die Sitzschale des Stuhls für Baby oder Kleinkind kann annähernd eine quaderförmigen Aussenform haben, begrenzt von langen und kurzen Seitenflächen sowie der Ober- und Unterseite, wobei eine ergonomisch geformte Sitzfläche als vertiefte Formfläche vorgesehen ist. Ebenso sind durch einen Steg geformte Formflächen an einer Vorderseite der Sitzschale vorgesehen, in die die Beine des Kleinkindes teilweise aufgenommen sind. Durch die ergonomisch angepasste Formgebung der Sitz- und Beinauflagefläche sitzt das Kind sicher in der Sitzschale. Der Steg stellt eine Sperre dar, welche ein Durchrutschen des Kindes verhindert. Für eine zusätzliche Sicherung kann das Kind mittels eines Gurts, insbesondere einem 3-Punkt-Gurt, gesichert werden, für welche, an der Sitzschale Schlitz- bzw. Löcher vorgesehen sind. Insbesondere sollte die Sitzschale aus einem leicht zu reinigenden Material, wie zum Beispiel einem Kunststoff aus recyceltem Material

oder einem anderen Kunststoff, welcher nachhaltig ist, oder aus Carbon, gefertigt sein, mit einem geringen Gewicht und einer ausreichenden Stabilität.

**[0011]** An der Oberseite der Sitzschale ist der Rahmen angeordnet, welcher verschieblich relativ zur Oberseite der Sitzschale aufgenommen ist. Die Form des Rahmens ist an die Aussenform der Sitzschale angepasst, so dass in einer Grundstellung der Rahmen bündig mit Aussenkanten der Sitzschale abschliesst. Eine Seite des Rahmens ist offen, wobei der Rahmen an drei Seiten geschlossen ist. Demnach wird durch den Rahmen auch eine Art Ablagefläche oder Tischfläche und darüber hinaus eine weitere Sicherung gegen Herausfallen für das in dem Stuhl sitzende Kind bereitgestellt.

**[0012]** Der Rahmen umfasst mehrere Beine, bevorzugt vier Beine, welche in an der Sitzschale von der Oberseite zugängliche Hohlräume verschieblich aufnehmbar sind. Ferner kann ein fünftes Bein vorgesehen sein, welches in einem in dem Steg aufgenommenen Hohlraum verschieblich aufgenommen ist. Dieses fünfte Bein kann sich mit den anderen Beinen passiv mitbewegen und würde in diesem Fall nicht über einen Mechanismus zur Freigabe und Arretierung verfügen.

**[0013]** Die Beine sind aus den Hohlräumen relativ zur Oberseite der Sitzschale herausziehbar, so dass der Rahmen in definierten Höhenstellungen stellbar ist. Die Grundstellung in der eingeschobenen Stellung des Rahmens sowie mindestens zwei Höhenstellungen sind mittels eines Mechanismus freigebbar und arretierbar, wie dies noch erläutert wird.

**[0014]** An der Unterseite der Sitzschale ist der Stauraum vorgesehen, in welchen zumindest die verlängerbaren Stuhlbeine aufnehmbar sind. Die Stuhlbeine können in ihrer Aufnahme im Stauraum fixiert werden, beispielsweise mittels eines lösbaren Gurts, Klettverschlusses oder mittels eines Klipps oder eines anderen geeigneten Rastmittels.

**[0015]** Die Stuhlbeine sind verlängerbar, vorzugsweise teleskopartig verlängerbar und in einer definierten Höhenstellung arretierbar. Durch die teleskopartigen Stuhlbeine können diese leicht in eine verkürzte Form gebracht werden, welche zum Verstauen geeignet ist. Die Höhe der teleskopartigen Stuhlbeine kann mittels Rastverbindung, beispielsweise einem in eine von mehreren Öffnungen ein- und ausfahrbaren Stift, entsprechend eingestellt und in Position gehalten werden.

**[0016]** In einer Gebrauchsstellung des Stuhls für Baby oder Kleinkind, d.h. in einer zusammengebauten Stellung, sind die Stuhlbeine in den Hülsen aufgenommen, welche an der Unterseite der Sitzschale vorgesehen sind.

**[0017]** Zur Verbesserung der Verankerung der Stuhlbeine in den Hülsen können Magnete sowohl im Bereich einer oberen Abschlussfläche der Stuhlbeine als auch in der Hülse vorgesehen sein. Eine derartige magnetische Fixierung ist leicht lösbar, so dass das Entfernen der Stuhlbeine für den Abbau des Stuhls einfach ist. Alternativ können die Stuhlbeine in den Hülsen mittels einer Schraubverbindung befestigt werden.

**[0018]** Mit der vorgesehenen Sicherung der Stuhlbeine an der Sitzschale kann der Stuhl auch leicht umplatziert werden, ohne dass die Stuhlbeine herausfallen.

**[0019]** Für einen sicheren Stand der Stuhlbeine bzw. des Stuhls können in einer Ausführungsform an deren unteren Abschlussflächen jeweils ein Gummielement vorgesehen sein. Dieses kann sowohl als Einsteckelement in ein zumindest teilweise hohles Stuhlbein oder als überstülpbare Hülse ausgebildet sein.

**[0020]** In einer weiteren Ausführungsform des Stuhls für Baby oder Kleinkind ist die Unterseite der Sitzschale mittels einer Klappe verschliessbar, welche gelenkig an dieser angeordnet ist. Somit verschliesst in einer Schliessstellung die Klappe die Unterseite der Sitzschale bzw. den Stauraum, wobei die Schliessstellung durch ein Druckmechanismus oder eine magnetische Verbindung gesichert werden kann. An der Klappe kann ein Eingriff oder Griff vorgesehen sein, um diese zum Öffnen des Stauraums einfach greifen zu können.

**[0021]** In einer ausgeklappten Stellung, in welcher die Klappe aus der Schliessstellung freigegeben ist und um entsprechende Gelenke nach oben geklappt ist, kommt die Klappe zur teilweisen Anlage an einer Hinterseite der Sitzschale. In dieser ausgeklappten Stellung fungiert die Klappe als Teil einer Rückenlehne für das sitzende Kind. Diese Stellung der Klappe ist beispielsweise mittels einer Schraubverbindung fixierbar, wobei vorteilhaft die dafür notwendige Schraube in dem Stauraum für den Transport verstaubar ist. Denkbar sind auch andere Befestigungsarten, um die Klappe mit der Rückseite der Sitzschale bzw. mit einem mit der Sitzschale verbindbaren Rückenstück lösbar zu verbinden.

**[0022]** Ferner kann vorgesehen sein, dass die Rückenlehne durch ein Rückenstück komplementiert wird, welches in dem Stauraum in Transportstellung des Stuhls untergebracht ist. Insbesondere kann das Rückenstück eine ergonomische Anlagefläche für das Kind bereitstellen, um den Sitzkomfort zu erhöhen. In der Gebrauchsstellung ist das Rückenstück an der Oberseite der Sitzschale entlang der hinteren Seitenfläche anordenbar. Hierfür kann beispielsweise eine Steckverbindung zwischen Rückenstück und Oberseite der Sitzschale vorgesehen sein. Alternativ kann an der Klappe eine oder mehrere Führungen vorgesehen sein, in welche entsprechend ausgebildete Gegenstücke des Rückenstücks einführbar und verschiebbar aufnehmbar sind. Beispielsweise handelt es sich dabei um eine Schwalbenschanzführung, entlang welcher das Rückenstück der Klappe in Position verschiebbar ist. An dem derart befestigten Rückenstück kann die Rückenlehne über eine Schraube befestigt werden, so dass die Klappe in der ausgeklappten Stellung fixierbar ist. Die Schraube ist ebenfalls in dem bereitgestellten Stauraum verstaubar.

**[0023]** In einer anderen Ausführungsform umfasst der Stuhl einen Gurt, welcher an gegenüberliegenden kurzen Seitenflächen der Sitzschale befestigbar ist. Hierbei kann dieser Gurt in Transportstellung als Tragegurt oder Tragriemen und in der Gebrauchsstellung als Ablage für die Füße des in dem Stuhl sitzenden Kindes genutzt werden. Diese dadurch

bereitgestellte Stützfläche ist insbesondere dann wichtig, wenn sich das Kind verschluckt hat und zum Husten einen Druck aufbauen muss. Vorteilhaft ist der Gurt in seiner Länge verstellbar.

**[0024]** In einer weiteren Ausführungsform ist der Gurt aus Leder oder einem anderen Material, wie Nylon, Apfelleder, Baumwolle oder andere Materialien gefertigt und an der Sitzschale mittels lösbaren Befestigungsmitteln befestigt. Die Befestigungsmittel können Druckknöpfe, eine Haken- bzw. Knopf- Schlitz-Verbindung, eine Schnallenverbindung oder Vergleichbares sein. Bevorzugt sind an beiden Enden des Gurts ein Haken angeordnet, welche in an den gegenüberliegenden Seitenflächen der Sitzschale ausgebildete Ankerpunkte einhakbar sind.

**[0025]** Da der Gurt in der Transportstellung als Tragriemen und in der Gebrauchsstellung als Fussstütze genutzt wird, ist vorzugsweise die Länge des Gurts einstellbar und die Position der der Befestigungsmittel an der Sitzschale entsprechend auszuwählen sind.

**[0026]** Ferner ist in einer Ausführungsform des Stuhls für Baby oder Kleinkind ein Mechanismus an dem Rahmen vorgesehen, welcher in einer ersten Stellung, der Grundstellung, den Rahmen freigibt, so dass dieser relativ zur Oberseite der Sitzschale verschoben werden kann und in einer zweiten Stellung, einer Arretierstellung, den Rahmen arretiert. Der Mechanismus kann betätigt werden, um den Rahmen aus der Grundstellung, d.h. der eingefahrenen Stellung, in der dieser auf der Oberseite der Sitzschale aufliegt, in eine definierte Höhenstellung, bevorzugt mindestens zwei Höhenstellungen, auszufahren. Eine obere Höhenstellung erlaubt insbesondere, das Kind in den Stuhl sanft hinein- und herauszunehmen, bzw. die Beine des Kindes durch die dafür vorgesehenen Öffnungen durchzuführen. Die einstellbare Höhenstellung des Rahmens ermöglicht ferner eine Anpassung des Rahmens an einen Tisch, an dem der Stuhl aufgestellt ist, so dass Rahmenfläche und Tischfläche möglichst ineinander übergehen oder die Rahmenfläche über der Tischfläche anordenbar ist.

**[0027]** Hierbei kann der Mechanismus einen gegen eine Federkraft eines Federelements horizontal verschiebbaren Hebel umfassen, welcher in Wechselwirkung mit je einem an den zwei Enden des Hebels vorgesehenen Bolzens bringbar ist. Der Hebel ist in eine Freigabe- und eine Arretierstellung stellbar und an gegenüberliegenden Seitenflächen der Sitzschale vorgesehen.

**[0028]** An dem Hebel sind an den beiden Enden eine Öffnung ausgebildet, in welche jeweils ein oberer Bereich des als längliches Element ausgebildeten Bolzens eingeführt und gehalten ist. Mit der horizontalen Bewegung des Hebels werden die Bolzen mitgenommen.

**[0029]** Jeder Bolzen ist in dem entsprechenden hohlen Bein des Rahmens aufgenommen und um ein im Inneren des Beins mittig vorgesehenes Gelenkmittel schwenkbar. Am unteren Bereich jedes Bolzens ist ein Rastmittel vorgesehen, z.B. ein Stift oder Rastnase, welches in eine von einer Reihe von entsprechenden Öffnungen einführbar oder an Rastvorsprüngen anlegbar ist, die in dem in der Sitzschale vorgesehenen Hohlraum ausgebildet sind. Durch Mitnahme des Bolzens mit der initiierten Hebelbewegung in die Freigabestellung verschwenkt der Bolzen in dem Bein, so dass das am unteren Bereich vorgesehene Rastmittel freigegeben wird, der Rahmen relativ zur Oberseite der Sitzschale verschoben werden kann und bei Stellen des Hebels in die Arretierstellung das Rastmittel in das Gegenstück einrastet.

**[0030]** In einer weiteren Ausführungsform ist vorgesehen, dass die Beine des Rahmens geführt in eine Höhenstellung verschiebbar sind. Hierfür kann eine Art vertikale Führungsschiene an jedem Bein vorgesehen sein, welche in einer entsprechenden vertikalen Führungsvertiefung des Hohlraums verschieblich aufgenommen ist. Somit wird ermöglicht, dass sich der Rahmen bzw. die Beine in den Hohlräumen der Sitzschale nicht verdrehen, so dass der oben beschriebene Mechanismus nicht gestört ist.

**[0031]** In einer Ausführungsform ist der an der Unterseite der Sitzschale ausgebildete Stauraum derart dimensioniert und/oder unterteilt, dass neben den zusammengeschobenen Stuhlbeinen Platz zur Aufnahme von Utensilien wie Besteck, Latz, etc. vorgesehen ist. Insbesondere kann ein von der Vorderseite der Sitzschale zugänglicher Staubereich vorgesehen sein, in welchen Besteck, Latz, etc. aufnehmbar sind. Dies begünstigt den Transport von denjenigen Utensilien oder Gegenständen, welche für ein Baby oder Kleinkind beispielsweise zum Essen mitzunehmen sind.

**[0032]** In einer weiteren Ausführungsform ist an der Vorderseite des Rahmens eine ausklappbare Ablage gelenkig verbunden, welche in einer ausgeklappten arretierten Stellung eine durch den Rahmen bereitgestellte Tischfläche verlängert. In einer eingeklappten Stellung kann die Ablage den von der Vorderseite zugänglichen Stauraum verschliessen. Die derart verlängerte bzw. vergrößerte Tischfläche ermöglicht es, dass der erfindungsgemässe Stuhl auch unabhängig von einem Tisch aufstellbar ist und trotzdem eine ausreichend grosse Ablagefläche vorgesehen ist. Ferner kann mit der verlängerbaren Tischfläche der erfindungsgemässe Stuhl in einem Abstand zur Esstischfläche aufgestellt werden, so dass die Beine des darin sitzenden Kindes ausreichenden Platz haben. Des Weiteren kann die ausklappbare Ablage in der eingeklappten Stellung den von der der Vorderseite der Sitzschale zugänglichen Stauraum abschliessen.

**[0033]** Weitere Einzelheiten der Erfindung gehen aus der nun folgenden Beschreibung der bevorzugten Ausführungsformen des erfindungsgemässen Stuhls hervor, welche in der beiliegenden Zeichnung beispielhaft dargestellt ist. Aus der Beschreibung lassen sich weitere Vorteile der vorliegenden Erfindung entnehmen, sowie Anregungen und Vorschläge, wie der Erfindungsgegenstand im Rahmen des beanspruchten abgeänderte oder auch weiterentwickelt werden kann.

#### Kurzbeschreibung der Zeichnungen

**[0034]** Die Ausführungsbeispiele der Erfindung werden nachfolgend anhand der Zeichnung näher erläutert. Es zeigen:

Figur 1 eine schematische perspektivische Aufsicht eines Stuhls für Baby oder Kleinkind gemäss einer ersten Ausführungsform in einer Transportstellung;

Figur 2 eine schematische perspektivische Ansicht eines Stuhls für Baby oder Kleinkind gemäss einer zweiten Ausführungsform in einer Transportstellung,

Figur 3a eine schematische perspektivische Unteransicht des Stuhls für Baby oder Kleinkind gemäss Figur 2,

Figur 3b eine schematische perspektivische Unteransicht des Stuhls für Baby oder Kleinkind gemäss Figur 2 mit geöffneter Klappe,

Figur 4a eine perspektivische Ansicht eines Stuhls für Baby oder Kleinkind gemäss der ersten Ausführungsform in einer Gebrauchsstellung,

Figur 4b eine perspektivische Ansicht des Stuhls für Baby oder Kleinkind gemäss der zweiten Ausführungsform in einer Gebrauchsstellung,

Figur 5a eine Detailansicht eines Mechanismus zur Höhenverstellung des Rahmens,

Figur 5b ein weiteres Detail des Mechanismus zur Höhenverstellung des Rahmens, und

Figur 6 eine geschnittene Detailansicht des Bereichs eines Beins des Rahmens, aufgenommen in einem Hohlraum der Sitzschale.

### Bevorzugte Ausführungsformen der Erfindung

**[0035]** In Figur 1 ist in einer perspektivischen Aufsicht ein Stuhl 1 für Baby oder Kleinkind gemäss einer Ausführungsform der Erfindung dargestellt. Der Stuhl 1 umfasst eine Sitzschale 2, in welche eine ergonomische Formfläche als Sitzfläche 3 ausgebildet ist. Ferner mündet die Sitzfläche 3 in zwei Formflächen 4, die von einem Steg 5 getrennt und zur Vorderseite 6 der Sitzschale 2 offen sind. Diese Formflächen 4 fungieren als Auflageflächen für Beine eines in dem Stuhl sitzenden Babys oder Kleinkind.

**[0036]** Die in einer Quaderform ausgeführte Sitzschale 2 umfasst die Vorderseite 6, eine gegenüberliegende Hinterseite 7, Seitenflächen 8 sowie eine Unterseite 9 und eine Oberseite 10. An der Oberseite 10 ist ein Rahmen 20 verschieblich aufgenommen, welcher in der in der Fig.1 dargestellten Grundstellung auf der Oberseite 10 der Sitzschale 2 aufliegt. Der Rahmen 20 ist an drei Seiten geschlossen und zur Hinterseite 7 offen.

**[0037]** An gegenüberliegenden Seitenflächen 8 der Sitzschale 2 ist ein Gurt 30 befestigbar. Der Gurt 30 ist längenverstellbar und dient sowohl als Tragriemen für einen Transport des sich in der Transportstellung befindlichen Stuhls 1 als auch als Abstützfläche für die Füße des in dem Stuhl 1 sitzenden Kleinkindes. Demnach ist der Gurt 30 in einer gewissen Breite gefertigt, welche das Tragen komfortabler macht, und eine bequeme Fussstütze bereitstellt. Der Gurt 30 ist über Befestigungsmittel 31 an den gegenüberliegenden Seitenflächen 8 lösbar fixierbar. Es sind verschiedene Typen von Befestigungsmitteln 31 denkbar, beispielsweise Druckknöpfe, eine Haken/Knopf-Schlitzverbindung, Schnappverbindung, etc.

**[0038]** An der Oberseite 10 sind an der Hinterseite 7 der Sitzschale 10 vorstehende Stifte 11 vorgesehen, deren Bedeutung in Zusammenhang mit Figur 3b und 4 beschrieben wird.

**[0039]** In Figur 2 ist ein zweites Ausführungsbeispiel eines Stuhls 1 für Baby oder Kleinkind gezeigt. Gleiche Elemente, wie bereits in Zusammenhang mit Figur 1 beschrieben, haben die gleichen Bezugszeichen. In dieser zweiten Ausführungsform ist an dem Rahmen 20 eine mit diesem gelenkig verbundene ausklappbare Ablage 21 vorgesehen. Diese Ablage 21 ist in einer ausgeklappten Stellung eine Verlängerung der Oberfläche des Rahmens 20 und kann entsprechend von dem in dem Stuhl 1 sitzenden Kleinkind genutzt werden.

**[0040]** Ferner kann der Figur 2 ein Mechanismus 40 entnommen werden, welcher an gegenüberliegenden Seitenflächen 8 der Sitzschale 2 jeweils vorgesehen ist. Jeder der gegenüberliegenden Mechanismen 40 umfasst einen Hebel 41, welcher entgegen einer Federkraft eines Federelements 42 (nicht gezeigt) in eine Freigabestellung und eine Arretierstellung verschiebbar ist. In der Freigabestellung des Hebels 41 kann der Rahmen 20 relativ zur Oberseite 10 der Sitzschale 2 verschoben werden und in der Arretierstellung wird der Rahmen 20 in der eingenommenen Höhenstellung arretiert.

**[0041]** In Figur 3a ist eine schematische perspektivische Unteransicht des zweiten Ausführungsbeispiels des Stuhls 1 in Transportstellung gezeigt. Hierbei ist die Unterseite 9 der Sitzschale 2 von einer Klappe 12 geschlossen, die an der Hinterseite 7 der Sitzschale 2 gelenkig via Gelenken 13 mit dieser verbunden ist. Zum Lösen bzw. Ausklappen der Klappe 12 aus der dargestellten ersten Stellung kann ein Greifmittel 14 vorgesehen sein, z.B. ein Greifloch, welches ein einfaches Öffnen der von der Klappe 12 verschliessbaren Unterseite 9 erlaubt. Die Klappe 12 kann in eine zweite Stellung gebracht werden, wobei in dieser die Klappe 12 zumindest teilweise an der Hinterseite 7 der Sitzschale 2 anliegt.

**[0042]** Ferner ist die ausklappbare Ablage 21 gezeigt, welche an ihrer Unterseite eine Griffmulde 22 aufweist, welche das Greifen und Öffnen erleichtert. Zur Fixierung der Ablage 21 in seiner geschlossenen Stellung können entsprechende Mittel vorgesehen sein, z.B. Magnetelemente.

**[0043]** Auch in der Rückenlehne vom Stuhl können weitere Magnete verbaut sein um weiteres Zubehör wie z.B. ein Ablagefach zu befestigen. In Figur 3b ist die Unterseite 9 der Sitzschale 2 sichtbar. Von der Unterseite 9 ist ein Stauraum 15a zugänglich, der in der Sitzschale ausgebildet ist, und in welchen Komponenten des Stuhls 1 aufnehmbar sind. So sind in dem Stauraum 15a teleskopartig verlängerbare Stuhlbeine 16 untergebracht und in der Transportstellung gesichert, beispielsweise durch einen befestigbaren Riemen oder durch vorgesehene Rastmittel. Ferner ist ein weiterer Stauraum 15b ebenfalls sichtbar, welcher in der dargestellten Ausführungsform von der Vorderseite 6 zugänglich ist und in Transportstellung von der Ablage 21 verschliessbar ist.

**[0044]** Die Stuhlbeine 16 werden in Hülzen 17 aufgenommen, wenn der Stuhl 1 in seine Gebrauchsstellung gestellt wird. Zur Sicherung der Stuhlbeine 16 in der Hülse 17 können beispielsweise Magnetelemente an der Oberseite der Stuhlbeine 16 und im Inneren der Hülse 17 vorgesehen sein. Alternativ kann das Stuhlbein 16 in die Hülse 17 eingeschraubt werden und so gegen Herausfallen beim Umplatzieren des Stuhls 1 gesichert sein.

**[0045]** Ebenfalls in Transportstellung des Stuhls 1 ist in dem Stauraum 15 ein Rückenstück 18 untergebracht, welches auf die Oberseite 10 der Sitzschale 2 in Eingriff mit den dort vorstehenden Stiften 11 bringbar ist. Das aufgesteckte Rückenstück 18 bildet mit der ausgeklappten und an der Hinterseite 7 der Sitzschale 2 gesicherte Klappe 12 eine komfortable Rückenlehne für das in dem Stuhl 1 sitzenden Babys oder Kleinkind. Alternativ kann das Rückenstück 18 an der ausgeklappten Klappe 12, welche an der Hinterseite 7 der Sitzschale 2 fixiert ist, verschieblich mittels einer Schwalbenschwanzverbindung verbunden sein.

**[0046]** Es sind unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten zur Fixierung der Klappe 12 an der Hinterseite 7 der Sitzschale 2 denkbar. So kann eine Schraubverbindung vorgesehen sein, wobei in der Klappe 12 entsprechende Öffnungen 19a ausgebildet sind, in welche Schrauben 19b für die Fixierung an der Hinterseite 7 durchführbar sind. In der Transportstellung des Stuhls 1 sind die Schrauben 19b sicher im Stauraum 15 verstaut.

**[0047]** Ebenfalls sichtbar in Figur 3b sind Hohlräume 23, welche in den vier Eckbereichen der Sitzschale 2 und im Bereich des Stegs 5 in der Sitzschale 2 ausgebildet sind. In den Hohlräumen 23 sind Beine 24 des Rahmens 20 verschieblich aufgenommen, welche in der Freigabestellung des Mechanismus 40 relativ zu der Oberseite 10 der Sitzschale 2 in eine definierte Höhenstellung bringbar sind.

**[0048]** Die Figur 4a zeigt den Stuhl 1 in der ersten Ausführungsform in einer Gebrauchsstellung. Hierbei sind die Stuhlbeine 16 in den Hülzen 17 gesichert aufgenommen und teleskopartig verlängert. Angedeutet mit 16a sind die Feststellungsmittel der Stuhlbeine 16, um deren Länge festzustellen. Die Aufstellfläche der Stuhlbeine 16 ist mit einem Gummielement 32 ausgestattet, womit die Standfestigkeit erhöht wird.

**[0049]** In der Darstellung der Figur 4a ist der Rahmen 20 relativ zur Oberseite 10 der Sitzschale 2 verschoben, wobei die Beine 24 aus den Hohlräumen 23 der Sitzschale 2 heraus gezogen sind. Mit dem ausgefahrenen Rahmen 20 entsteht ausreichend Platz, um das Baby oder Kleinkind in dem Stuhl 1 zu platzieren und insbesondere die Beine des Kindes komfortabel durch die entsprechenden Öffnungen an der Vorderseite 6 hindurchzuführen. Die Höheneinstellung des Rahmens 2 kann sich insbesondere an der Höhe eines Esstisches orientieren, an dem der Stuhl 1 heranschiebbar ist.

**[0050]** Die Figur 4b zeigt den Stuhl 1 in der zweiten Ausführungsform in der Gebrauchsstellung. Hierbei unterscheidet sich der Stuhl 1 von demjenigen der Figur 4a insbesondere durch die Ablage 21, welche an dem Rahmen 20 gelenkig angeordnet und in eine ausgeklappte Stellung gebracht ist. Um die Ablage 21 in der ausgeklappten Stellung zu sichern, kann dieser auf Stützelementen aufliegen, welche lösbar durch entsprechende Löcher am Rahmen 20 eingeführt werden können. Somit vergrößert sich die horizontale Fläche, welche von dem Kind und/oder zum Aufstellen von Essgeschirr und/oder Spielzeug genutzt werden kann. In der zweiten Ausführungsform ist der Stuhl 1 weitgehend unabhängig von einem Esstisch.

**[0051]** Ferner ist der Gurt 30 in den Figuren 4a und 4b mit unterschiedlicher Breite dargestellt und variierender Befestigungsmittel 31 zur lösbaren Befestigung des Gurts 30 an den gegenüberliegenden Seitenflächen 8.

**[0052]** In Figur 5a ist in einer perspektivischen Ansicht der Mechanismus 40 zur Freigabe und Arretierung des Rahmens 20 gezeigt. Der Mechanismus 40 umfasst einen Hebel 41, welcher gegen eine Federkraft eines Federelements 53 aus einer Arretierstellung in eine Freigabestellung und stellbar ist. Mit horizontaler Verschiebung des Hebels 41 wird eine Schwenkbewegung von Bolzen 43 initiiert, die an den beiden Enden des Hebels 41 in dort ausgebildeten Ausnehmungen 44 jeweils gehalten sind. Jeder Bolzen 43 ist wiederum in dem hohlen Bein 24 aufgenommen und erstreckt sich entlang deren Längsachse.

**[0053]** In Figur 5b ist im Detail sichtbar, dass der Hebel 41 in Führungen 45, ausgebildet an einer Oberseite des hohlen Beins 24, verschieblich aufgenommen ist. Demnach ist die horizontale Verschiebung des Hebels 41 geführt. Die Führung kann weiter ergänzt werden durch Begrenzungen 46, die entlang der Länge des Hebels 41 beidseitig vorgesehen sind.

**[0054]** In der Ausnehmung 44 ist ein Endbereich des Bolzens 43 gehalten, so dass sich die horizontale Verschiebung des Hebels 41 in eine Schwenkbewegung des Bolzens 43 überträgt, wie dies in Zusammenhang mit Figur 6 beschrieben wird.

**[0055]** In Figur 6 ist in einer Schnittdarstellung im Detail der Mechanismus 40 ebenso wie die Beine 24 gezeigt, welche in den Hohlräumen 23 der Sitzschale 2 aufgenommen sind. Ebenfalls sichtbar sind die Stuhlbeine 16 die in den Hülzen 17 aufgenommen und gesichert sind.

**[0056]** Der Mechanismus 40 umfasst den Hebel 41, welcher horizontal verschieblich an der Sitzschale 2 aufgenommen ist. Jeder der beiden Endbereiche 47 des Hebels 41 steht in Eingriff mit einem oberen Ende 48 des vom Mechanismus 40 umfassten Bolzens 43, so dass der Bolzen 43 der Bewegung des Hebels 41 folgt. Der Bolzen ist schwenkbar um ein Schwenkmittel 54 in dem Hohlraum 23 aufgenommen. An einem unteren Ende 49 des Bolzens 43 ist ein Rastmittel 50 vorgesehen, welches zur Ausbildung einer lösbaren Verrastung 51 in Wechselwirkung mit entsprechenden an dem Hohlraum 23 der Sitzschale 2 ausgebildeten Mitteln 52 bringbar ist. So können diese Mittel 52 als Löcher ausgebildet sein, welche entlang der Länge der verteilt vorgesehen sind, um das Rastmittel 50 aufzunehmen und damit eine Höhenstellung des Rahmens zu arretieren.

**[0057]** Mit horizontaler Verschiebung des Hebels 41 folgt der an dem Endbereich 47 angeordnete Bolzen 43 der Bewegung, wobei der Bolzen 43 verschwenkt wird und somit das Rastmittel 50 aus der Verrastung 51 freigegeben wird. Die Freigabe des Rastmittels 50 erfolgt gegen eine Federkraft eines Federelements 53, welches insbesondere die erzeugte Verrastung 51 sichert. Der Rahmen 20 kann relativ zur Oberseite 10 der Sitzschale 2 in eine wählbare Höhenstellung gebracht und durch ein Verschieben des Hebels 41 in die entgegengesetzte Richtung in dieser Position arretiert werden.

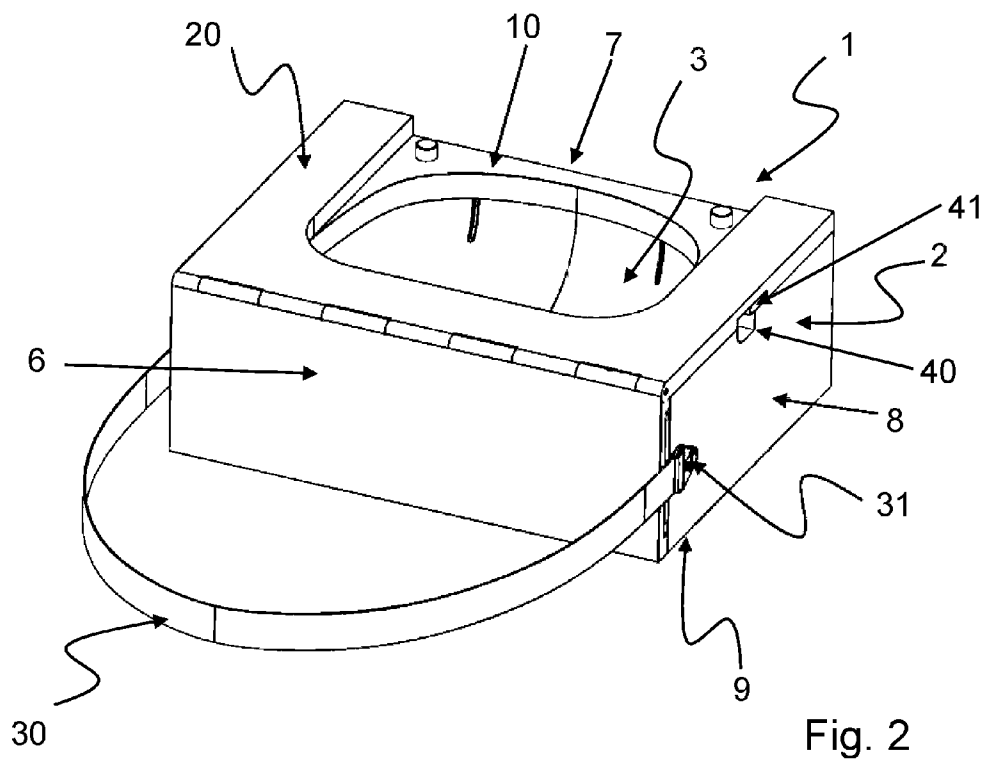
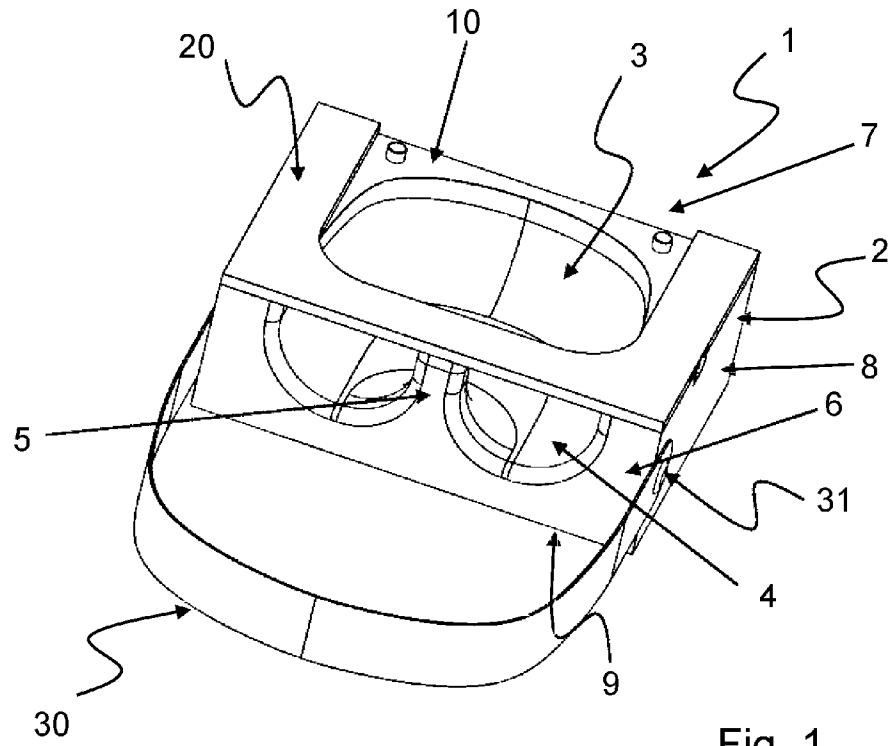
**[0058]** Darüber hinaus können weitere Magnete als die bereits oben beschriebenen vorgesehen werden, um den Anschluss von zusätzlichem Zubehör wie magnetischen Tellern und Bechern zu ermöglichen.

### Patentansprüche

1. Ein Stuhl (1) für ein Baby oder Kleinkind, welcher in eine Transport- und einer Gebrauchsstellung bringbar ist, umfassend
  - eine Sitzschale (2), in welche eine geformte Sitzfläche (3) und voneinander teilweise durch einen Steg (5) getrennte Formflächen (4) für die Beine des in dem Stuhl (1) sitzenden Babys oder Kleinkinds ausgebildet sind,
  - einen an einer Oberseite (10) der Sitzschale (2) verschieblich angeordneten, an einer Hinterseite (7) offenen Rahmen (20), welcher mehrere Beine (24), bevorzugt mindestens vier Beine (24), aufweist, wobei jedes Bein (24) in einem an der Sitzschale (2) ausgebildeten Hohlraum (23) aufnehmbar ist und der Rahmen (20) aus einer Grundstellung in definierte Höhenstellungen relativ zur Oberseite (10) der Sitzschale (2) stellbar ist, und
  - mindestens drei, bevorzugt vier, in Hülzen (17) an einer Unterseite (9) der Sitzschale (2) einsteckbare, verlängerbare Stuhlbeine (16), welche in der Transportstellung in einem Stauraum (15a) an der Unterseite (9) der Sitzschale (2) aufnehmbar sind.
2. Der Stuhl (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die mindestens drei Stuhlbeine (16) in den Hülzen (17) mittels einer Magnetverbindung oder einer Schraubverbindung fixierbar sind.
3. Der Stuhl (1) nach Anspruch 1 oder Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die mindestens drei Stuhlbeine (16) an ihrem unteren Ende ein Gummielement (32) umfassen.
4. Der Stuhl (1) nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass eine an der Unterseite (9) der Sitzschale (2) mittels Gelenken (13) gelenkig angeordnete Klappe (12) vorgesehen ist, welche in einer Schliessstellung den Stauraum (15a) verschliesst und welche in einer ausgeklappten Stellung mit der Sitzschale (2) verbindbar ist unter Bildung eines Teils einer Rückenlehne.
5. Der Stuhl (1) nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass in dem Stauraum (15a) ein Rückenstück (18) aufnehmbar ist, welches an der Oberseite (10) der Sitzschale (2) anordenbar ist und mit der ausgeklappten Klappe (12) eine Rückenlehne komplementiert.
6. Der Stuhl (1) nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass ein Gurt (30) an gegenüberliegenden Seitenflächen (8) der Sitzschale (2) befestigbar und verlängerbar ist, wobei der Gurt (30) in der Transportstellung des Stuhls (1) als Tragegurt und in der Gebrauchsstellung als Stütze für die Füße des in dem Stuhl (1) sitzenden Babys oder Kleinkinds nutzbar ist.
7. Der Stuhl (1) nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Gurt (30) aus Leder oder einem anderen Material ist und über Befestigungsmittel (31) lösbar an den gegenüberliegenden Seitenflächen (8) der Sitzschale (2) befestigt ist.
8. Der Stuhl (1) nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass ein Mechanismus (40) an dem Rahmen (20) vorgesehen ist, welcher in einer Freigabestellung den Rahmen (20) freigibt, so dass dieser relativ zur Oberseite (10) der Sitzschale (2) verschieblich ist und in einer Arretierstellung den Rahmen (20) in einer definierten Höhenstellung arretiert.
9. Der Stuhl (1) nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass der Mechanismus (40) einen gegen eine Federkraft eines Federmittels (42) horizontal verschiebbaren Hebel (41) und Bolzen (43) umfasst, wobei jeder Bolzen (43) mit seinem oberen Ende (48) mit einem der Endbereiche (47) des Hebels (41) in Eingriff steht, an einem unteren Ende

(49) ein Rastmittel (50) aufweist und in einem der Beine (24) schwenkbar um ein Schenkmittel (54) aufgenommen ist, wobei zur Verschiebung des Rahmens (20) die Rastmittel (50) aus einer Verrastung (51) freigebbar sind.

10. Der Stuhl (1) nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Beine (24) des Rahmens (20) geführt in eine Höhenstellung verschiebbar sind.
11. Der Stuhl (1) nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass in einem weiteren Stauraum (15b) zusätzlicher Platz zur Aufnahme von Utensilien wie Besteck, Latz, etc. vorgesehen ist.
12. Der Stuhl (1) nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass an dem Rahmen (20) eine ausklappbare Ablage (21) gelenkig verbunden ist, welche in einer ausgeklappten und gesicherten Stellung eine durch den Rahmen (20) bereitgestellte horizontale Fläche verlängert.



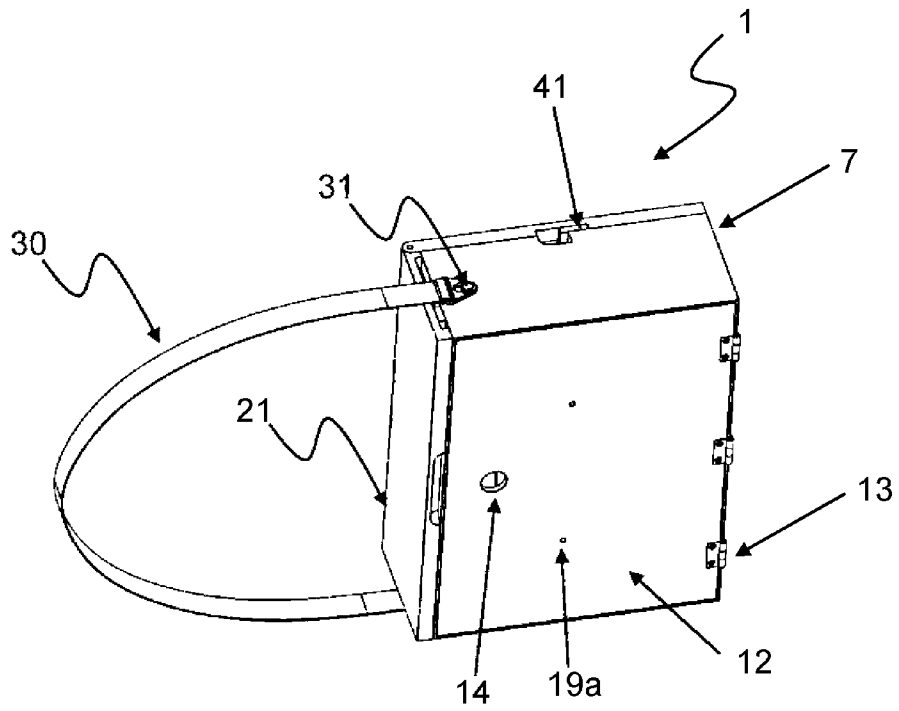


Fig. 3a

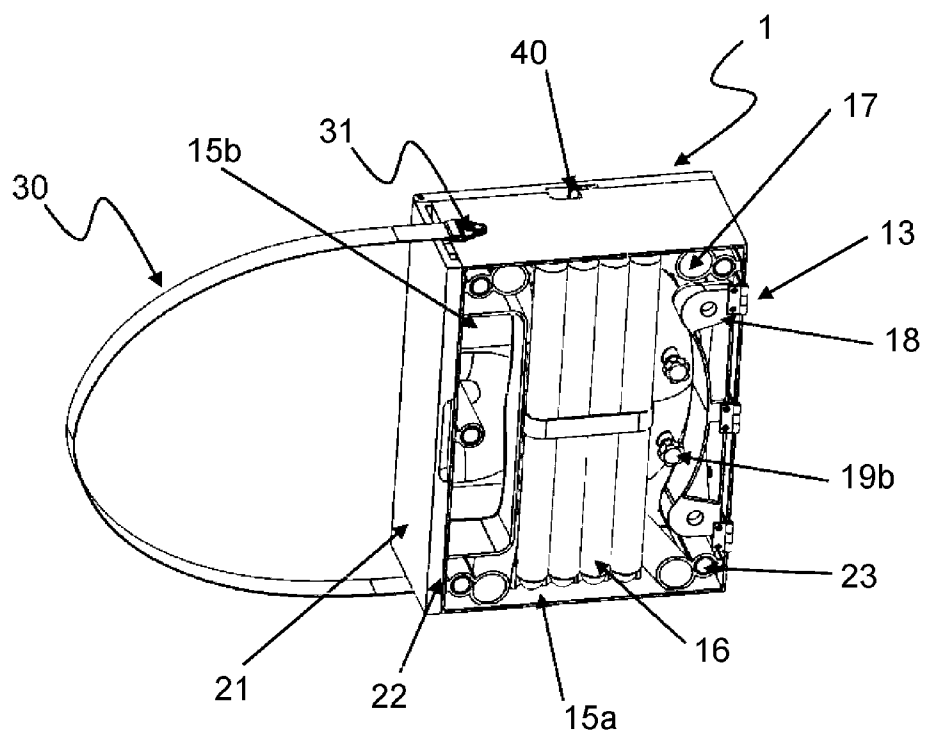
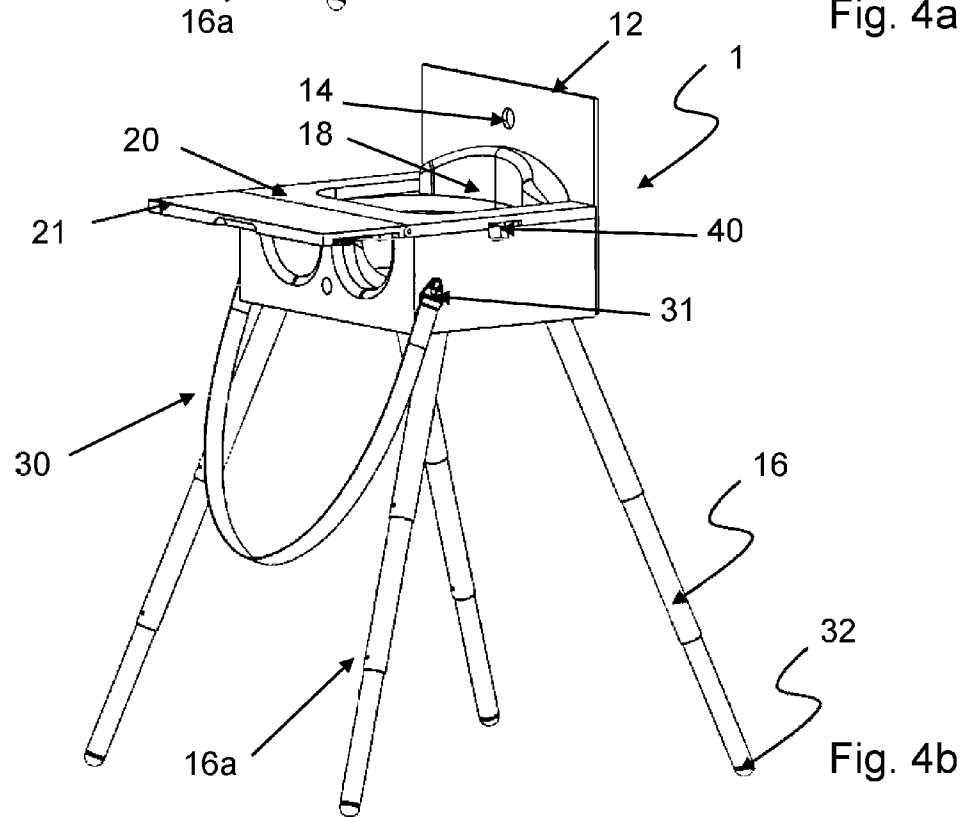
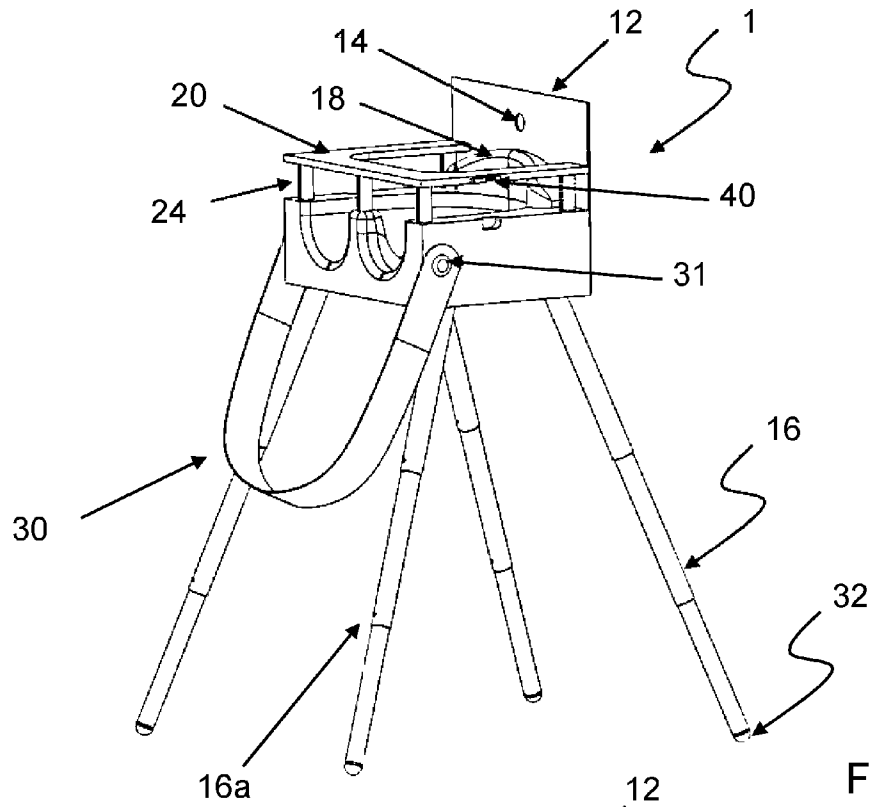


Fig. 3b



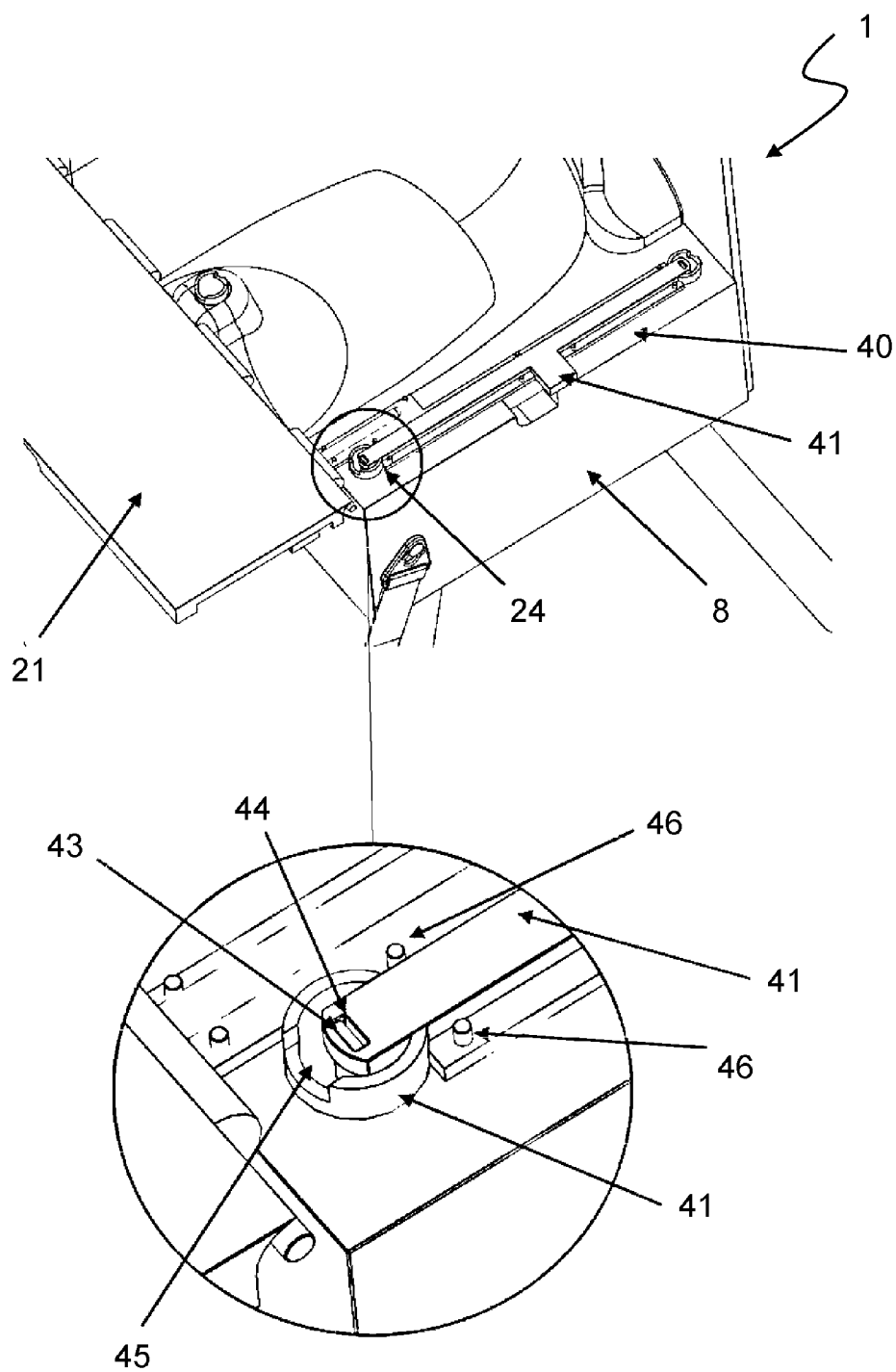


Fig. 5

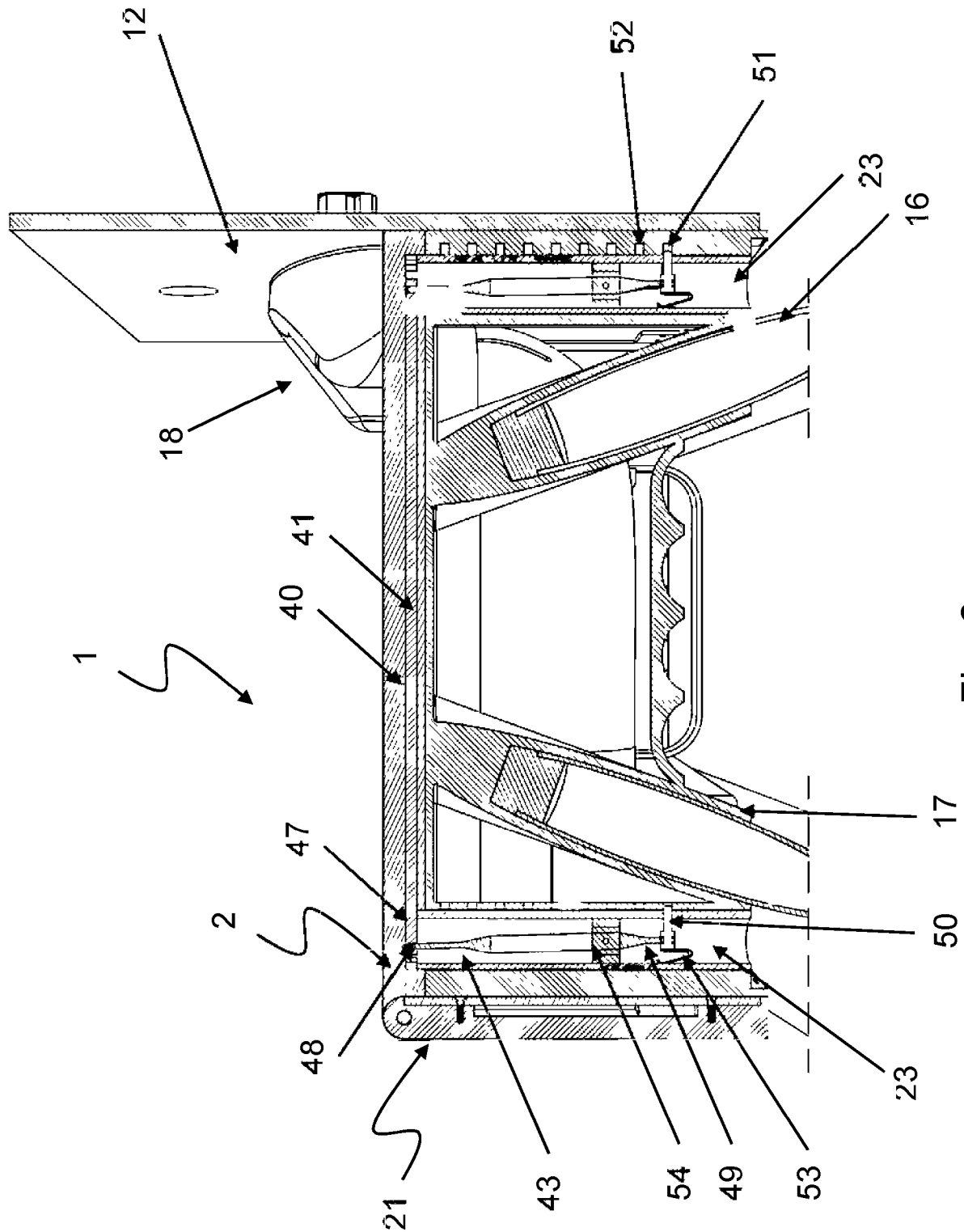


Fig. 6

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## BERICHT ÜBER DIE RECHERCHE INTERNATIONALER ART

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |                       |                        |            |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| KENNZEICHNUNG DER NATIONALEN ANMELDUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AKTENZEICHEN DES ANMELDERS ODER ANWALTS<br><br><b>P27589CH00</b>                                                                       |                       |                        |            |                                |
| Nationales Aktenzeichen<br><br><b>8252023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Anmeldedatum<br><br><b>31-07-2023</b>                                                                                                  |                       |                        |            |                                |
| Anmeldeland<br><br><b>CH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Beanspruchtes Prioritätsdatum                                                                                                          |                       |                        |            |                                |
| Anmelder (Name)<br><br><b>SITLIT GmbH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                       |                        |            |                                |
| Datum des Antrags auf eine Recherche Internationaler Art<br><br><b>11-12-2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nummer, die die internationale Recherchenbehörde dem Antrag auf eine Recherche internationaler Art zugeteilt hat<br><br><b>SN85279</b> |                       |                        |            |                                |
| <b>I. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS</b> (treffen mehrere Klassifikationssymbole zu, so sind alle anzugeben)<br>Nach der internationalen Patentklassifikation (IPC) oder sowohl nach der nationalen Klassifikation als auch nach der IPC<br><br><b>Siehe Recherchenbericht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                       |                        |            |                                |
| <b>II. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE</b><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Recherchierter Mindestprüfstoff</div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Klassifikationssystem</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Klassifikationssymbole</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"><b>IPC</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>Siehe Recherchenbericht</b></td> </tr> </table> Recherchierte, nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen |                                                                                                                                        | Klassifikationssystem | Klassifikationssymbole | <b>IPC</b> | <b>Siehe Recherchenbericht</b> |
| Klassifikationssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Klassifikationssymbole                                                                                                                 |                       |                        |            |                                |
| <b>IPC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Siehe Recherchenbericht</b>                                                                                                         |                       |                        |            |                                |
| <b>III.</b> <input type="checkbox"/> <b>EINIGE ANSPRÜCHE HABEN SICH ALS NICHT RECHERCHIERBAR ERWIESEN</b> (Bemerkungen auf Ergänzungsbogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |                       |                        |            |                                |
| <b>IV.</b> <input type="checkbox"/> <b>MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG</b> (Bemerkungen auf Ergänzungsbogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                       |                        |            |                                |

Formblatt PCT/ISA 201 A (11/2000)

## BERICHT ÜBER DIE RECHERCHE INTERNATIONALER ART

Nr. des Antrags auf Recherche

CH 8252023

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                                  |
| INV. A47D1/00 A47D1/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |                                                                  |
| ADD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                  |
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                  |
| B. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                                                  |
| Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                                  |
| A47D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                  |
| Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                  |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                  |
| EPO-Internal, WPI Data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |                                                                  |
| C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE VERÖFFENTLICHUNGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |                                                                  |
| Kategorie*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                   | Betr. Anspruch Nr.                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 218 164 711 U (GOODBABY CHILD PRODUCTS CO LTD) 30. Dezember 2022 (2022-12-30)<br>* Abbildungen *                                  | 1-12                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 111 280 946 A (GOODBABY CHILD PRODUCTS CO LTD) 16. Juni 2020 (2020-06-16)<br>* Abbildungen *                                      | 1-12                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 209 463 720 U (CHEN LINCHAO) 8. Oktober 2019 (2019-10-08)<br>* Abbildungen *                                                      | 1-12                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GB 203 056 A (HAROLD WILLIAM ROSE; RICHARD COLLINS NEIGHBOUR; PERCY VICTOR MORRIS) 3. September 1923 (1923-09-03)<br>* Abbildungen * | 1-12                                                             |
| -----<br>-/-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                  |
| * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :<br>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist<br>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll, oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)<br>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht<br>"P" Veröffentlichung, die vor dem Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist<br>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist<br>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden<br>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist<br>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist |                                                                                                                                      |                                                                  |
| Datum des tatsächlichen Abschlusses der Recherche internationaler Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | Absendedatum des Berichts über die Recherche internationaler Art |
| 7. März 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                                                  |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040<br>Fax: (+31-70) 340-3016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Bevollmächtigter Bediensteter<br><br>Kis, Pál                    |

1

Formblatt PCT/ISA/201 (Blatt 2) (Januar 2004)

Seite 1 von 2

## BERICHT ÜBER DIE RECHERCHE INTERNATIONALER ART

Nr. des Antrags auf Recherche

CH 8252023

| C (Fortsetzung). ALS WESENTLICH ANGESEHENE VERÖFFENTLICHUNGEN |                                                                                                       |                    |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kategorie*                                                    | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile    | Betr. Anspruch Nr. |
| A                                                             | US 2021/059428 A1 (BERNARDO ADRIANNE F<br>[US]) 4. März 2021 (2021-03-04)<br>* Abbildungen *<br>----- | 1-12               |

**BERICHT ÜBER DIE RECHERCHE INTERNATIONALER ART**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Nr. des Antrags auf Recherche

**CH 8252023**

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| CN 218164711                                       | U                             | 30-12-2022                        | KEINE                         |
| CN 111280946                                       | A                             | 16-06-2020                        | KEINE                         |
| CN 209463720                                       | U                             | 08-10-2019                        | KEINE                         |
| GB 203056                                          | A                             | 03-09-1923                        | KEINE                         |
| US 2021059428                                      | A1                            | 04-03-2021                        | KEINE                         |

Formblatt: PCT/ISA/201 (Anhang Patentfamilie) (Januar 2004)