

P 0 3 0 1 4 0 1

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

76.680/DO

KIVONAT

Könnyen működtethető magasított gyermekülők

A találmány tárgya könnyedén állítható magasított gyermekülés, amelynek az ülést (7) alátámasztó előre meghatározott magasságba állítható állványa (2), a háttámla (10) dőlésének változtatására annak hátsó részén elérhető kapcsolóeleme (20, 22, 23, 24), van továbbá kapcsolója (31) a lábtartó (30) és a háttámla (10) összekapcsolására, ami által a lábtartó (30) helyzete a háttámla (10) dőlésének megfelelően változtatható.

(1. ábra) jellemző

P0301401

S. B. G. & K.
Szabadalmi Ügyvivői Iroda
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 461-1000, Fax: 461-1099



KÖZZÉTÉTELI PÉLDANY

76.680/DO

Könnyen működtethető magasított gyermekülőke

Jelen találmány tárgya magasított gyermekülés, amely egy előre meghatározott magasságba állítható, háttámlával ellátott ülőkét megtartó vázat tartalmaz.

Mint tudjuk, a kereskedelemben számos gyermekülés van forgalomban, amelyek állvánnyal és támasztóelemmel vannak ellátva, s ezen elemekhez van az ülőke rögzítve. Az ilyen ülőke a kívánt magasságba állítható és háttámlája különféle módon dönthető.

Az ismert megoldásoknál nagy gond jelenleg a különféle szabályozók ergonómikus elosztása, amelyek egyrészt a gyermekre vigyázó külső személy számára lennének fontosak, másrészt, hogy a gyermek ne férhessen könnyedén hozzájuk és ezáltal nem kívánatos módon működtesse azokat.

Jelenleg a kereskedelemben elérhető megoldások nem bizonyultak alkalmasnak a fenti probléma megoldására, és olyan szerkezetek kialakításához vezettek, amelyek különösen komplikáltak és esetlenek, ezért gyakran beragadnak és nem mindig felelnek meg a biztonsági kritériumoknak.

Jelen találmány célkitűzése a fent leírt problémák kiküszöbölése, egy olyan könnyen állítható gyermekülőke kialakítása, amelynek a szabályozói olyan helyzetben vannak,

hogy egy kívülálló számára könnyedén, ám a magasított székben - ülőkében - ülő gyermek számára nehezen elérhetőek.

A találmány célja olyan különféle egyszerű szabályozóeszközökkel ellátott magasított gyermekülés létrehozása, amelynek a széken belüli rögzítése egyszerű és nem igényel mindenféle mozgató mechanizmust.

A találmány egy további tárgya különösen konstruktív jellemzőinek köszönhetően olyan magasított gyermekülés, amely a használat során a legnagyobb biztonságot és kényelmet biztosítja.

A találmány célja még olyan könnyű mozgatót lehetővé tevő eszközökkel ellátott magasított szék létrehozása, amely a kereskedelemben általában kapható elemekkel és anyagokkal van ellátva, és gazdasági szempontból is versenyképes.

A találmány szerinti célkitűzést olyan könnyű mozgatót lehetővé tevő eszközökkel ellátott magasított gyermeküléssel valósítjuk meg, amelynek a szék támasztására szolgáló előre beállított magasságba állítható állványa van, és amelyet az jellemez, hogy a háttámla hátoldalán elhelyezett, különböző mértékű megdöntést lehetővé tevő rögzítő elemei, a háttámlát és a lábtartót egymáshoz kötő, a lábtartó helyzetét a háttámla dőlésének megfelelően állítható eszközei vannak.

A találmány szerinti magasított gyermekülés egy előnyös kiviteli alakját az jellemzi, hogy a háttámlát rögzítő eszköze egy, az első félkagylón és a hátsó félkagylón belül elhelyezett és az ülőkéhez rögzített háttámlát tartalmazó villából, egy L-

alakú emelőhöz - csaphoz - kapcsolódó elülső villa alsó karjából van kialakítva, továbbá az elülső félkagyló és a hátsó félkagyló közt elhelyezett mozgó villa kapcsolóeleme az L-alakú emelőcsaphoz illeszkedően egy körív mentén elcsúszva az akasztó fogazatba be-, illetve abból kikapcsolódhatóan egy zárócsaphoz van kötve és a háttámlát és a lábtartót összekapcsoló közbenső összekötőeszköze egy, a háttámla első kiálló része és a lábtartóhoz rögzített második kiálló része között lévő rudat tartalmaz, továbbá a háttámlán az ülőkének az állványnak függőleges irányú beállítására alkalmas rögzítő elemekkel van ellátva, ahol a függőleges helyzetet beállító eszköze egy, a háttámla hátsó feléről elérhető második villát és a háttámla forgási pontjához, és a háttámlának a forgás ponthoz viszonyított mozgását lehetővé tevő hosszúkás rést körbevevő köralakú kiemelkedést formáló kapcsolt alsó oldalkart tartalmaz, ahol az összekötőelem szeme a köralakú kiemelkedéssel összekapcsoló és a másik végén két csappal egy forgócsapos lengőelemhez kapcsolódóan van kialakítva, amely egy peremes részbe akadva az állvány elülső karjához képest történő csúszást irányítja.

A találmány szerinti magasított gyermekülés egy másik előnyös kiviteli alakjának fékemelővel ellátott, a váz alsó végén elhelyezett fékező eszköze van, a fékemelőn a fékemelőt az állványon lévő kerék támasztó hajtócsapjához viszonyítva peremes vájat van kiképezve, amely továbbá egy, az emelőn az emelő aktív állapotában összeakadó, tartó fogazat van

elhelyezve, valamint a fogaskerék ágyzatban a hajtócsapon hajtófogaskerék van kiképezve, a peremes vájatnak egy középső keskeny résszel határolt alsó és felső illesztőrésze van, és amely peremes vájat a kerekekkel együttműködő hajtócsappal összekapcsolódva az aktív és inaktív állapotot létrehozóan van kialakítva.

A találmány szerinti magasított gyermekülés egy további előnyös kiviteli alakjának az ülőke megtámasztására szolgáló állványa előre meghatározott magasságba állíthatóan van kialakítva, és egy, az állványon elülső és hátsó karjainak alsó vége közelében megtámasztható tálcája van, ahol az egyik kar a tálca egyik végéig forgó, a másik pedig a tálca oldalsó vezetőrésszel csúsztható kapcsolatban van, és a tálca felhajtásakor az állványt bezáróan van elrendezve, a tálcának peremmel ellátott forgópecekkel rendelkező tárolórésze van, amelyek az állványhoz és egy felső fedőperemhez forgathatóan, a vezető rész a peremben és zárórészben végződően, az állvány másik karjával összeköttetésben álló forgócsappal összekapcsolódóan van kialakítva, továbbá a forgócsap a vezetőrészből történő kiakadást segítő automata zárógombhoz van kapcsolva.

A találmány szerinti magasított gyermekülés egy célszerű kiviteli alakjának egy, az ülőke vízszintes felületével összeszerelt, csúsztható etetőtálcája, az etetőtálcát megtartó és annak alsó oldalánál elérhető megtartó rész van és a csúsztható etetőtálcája egy, a megtartó elemekkel ellátott

alsó félkagyló és egy felső félkagyló résszel van ellátva, továbbá egy fogantyúval ellátott mozgatható tányérja van, amely fogantyú az etetőtálca aljánál - az ülőke elülső részénél - van kialakítva és az etetőtálca gombokkal összekapcsolható mozgórúddal rendelkező billenőrést is tartalmaz, miáltal az etetőtálca a zárócsaphoz forgathatóan és a vízszintes felület alatt kialakított zárrészába beakadóan van kialakítva.

A találmány szerinti magasított gyermekülés egy előnyös kiviteli alakját a csatolt ábrák segítségével részleteiben ismertetjük, anélkül, hogy megoldásunkat a rajzok szerinti kiviteli alakra korlátoznánk, ahol az

1. ábra a találmány szerinti magasított gyermekülés robbantott perspektivikus nézete, a

2. ábra a találmány szerinti magasított gyermekülés oldalnézete, használatra kész helyzetben, a

3. ábra a 2. ábra szerinti magasított gyermekülés háttámlájának billentő-eszközei sematikus ábrázolási módban, a

4. ábra a 2. ábra szerinti gyermekülés függőleges helyzetét lehetővé tevő eszközök részmetzeti nézete, az

5. ábra a 4. ábra szerinti gyermekülés függőleges pozícióját biztosító elemek sematikus robbantott perspektivikus nézete, a

6. ábra az 1. ábra szerinti gyermekülés fékemelőjének robbantott perspektivikus nézete, a

7. ábra a 6. ábra szerinti fékemelő nézete inaktív állapotban, a

8. ábra a kerék fékezésére szolgáló fékemelő nézete aktív pozícióban, a

9. ábra a találmány szerinti gyermekülés támasztó állvány karjainak alsó részére rögzített tálca robbantott perspektivikus nézete, a

10. ábra a 9. ábra szerinti tálca oldalsó függőleges nézete, az állvány zárt állapota szaggatott vonallal jelölve, a

11. ábra a találmány szerinti gyermekülés csúsztatható étkezőtálcájának robbantott perspektivikus nézete, a

12. ábra a 11. ábra szerinti csúsztatható étkezőtálca alsó kagylójának perspektivikus nézete.

Az ábrákon látható találmány szerinti 1 magasított gyermekülésnek egy 3 elülső és egy 4 hátsó karral ellátott 2 támasztó állványa van, ahol a 3 elülső és a 4 hátsó kar egy felülső részen vannak felfüggesztve és a 4 hátsó kar alsó részén 5 kerekek találhatók, valamint a 3 elülső kar egy 5a görgővel van ellátva.

A 7 szék a 2 állványhoz van rögzítve és azon különféle magasságba állítható.

A találmány szerinti 7 szék egy 11 elülső félkagylóból és egy 12 hátsó félkagylóból álló 10 háttámlával rendelkezik és a hátsó részén háttámlabillentő eszközök vannak elhelyezve, amelyeken egy, a 12 hátsó félkagylóból kiemelkedő 20 első villa található, és 22 alsó karja az 1 magasított gyermekülés

szerkezetéhez csuklósan rögzített 23 L-alakú emelőhöz kapcsolódik.

A 23 L-alakú emelőben a másik kar egy 24 kapcsolóelemmel van összekötve, amelyen egy körív mentén elhelyezkedő 26 akasztófogazatba be-, illetve abból kiakadó 25 ütközőpecek vannak kialakítva.

Ezen 20 első villa mozgatása okozza a 23 emelő forgását, valamint egy 26 fogazatból egy 25 zárócsap kiakadását, és így lehetővé válik a 10 háttámla különféle módon történő megdöntése.

A találmány szerinti gyermekülés alapvető jellemzője, hogy a 10 háttámlát és egy 30 lábtartót összekötő eszközei vannak, amelyek a 7 ülőke - szék - szerkezetéhez alkalmazkodnak. Ezen eszközök egy 31 rúddal vannak ellátva, amely a 10 háttámlához kapcsolódó 32 első kiálló rész és a 30 lábtartóhoz csatlakoztatott 33 második kiálló rész között helyezkedik el.

Ezzel az elrendezési móddal a 10 háttámla döntésének megváltoztatásával vele párhuzamosan változik a 30 lábtartó helyzete is.

A 7 ülőke függőleges helyzetét a 4 és 5 ábrákon leírt módon, a 10 háttámla hátoldalánál található 40 második villa segítségével, és egy 41 alsó oldalsó kar útján lehet elérni, amely a 10 háttámla forgási pontja köré van rögzítve és egy, köralakú 42 kiemelkedést alkot, amely egy 43 hosszúkás rést fog körbe a 10 háttámla 49 forgási pontjához viszonyított mozgás céljából.

A 42 kiemelkedésbe egy 46 összekötő elem 45 szeme kapaszkodik és a másik végén egy csapos 47 lengő elemhez kapcsolódik vagy két csappal megakad, ezáltal lehetővé válik egy 48 vezető zárszerkezettel való összekapcsolódás, s így a támasztó 2 állvány elülső karja felé csúszik.

A 40 második villa mozgatása két 47 lengő elem oscilláló mozgását eredményezi, amelynek következtében egy csúsztható 48 vezetősin mozogni kezd.

A 2 állvány 5 kerekeinél 50 fékezőeszközök vannak elhelyezve, amelyek egy, a 2 állvány egyik karjának végéhez csatlakozó 51 emelőt és egy kontúros 52 peremes vájatot tartalmaznak, és az 52 peremes vájat alapvetően ugyanolyan alakú, mint egy 55 központi rész - keskeny üreg - által határolt 8 kialakítás és vagy egy 53 alsó illesztőrésze és egy 54 felső illesztőrésze. Ezek célja, hogy az 5 kereket egy 56 hajtócsappal összeakasztva inaktív helyzetet hozzon létre, illetve az 50 fékező eszköz - fékemelő - aktív helyzetét alakítsa ki.

Amikor az emelő a 7. ábra szerinti inaktív helyzetben van, akkor az 51 emelő megemelkedett helyzetben van és nincs kölcsönhatás.

A fékek használatát az alábbiakban ismertetjük, rálépünk az 51 emelő végénél kialakított 58 fékpedálra, ily módon a 54 felső illesztőrész 56 hajtócsapjával összekapcsolható, majd közvetlenül a 60 fogaskerék ágyazaton kialakított 59

tartófogazatba kapcsolódik, amely az 56 hajtócsaphoz kapcsolódó 61 hajtófogaskerékkel van kialakítva.

Ha az emelő aktív állapotban van, az 5 kerék forgása egyáltalán nem lehetséges az 59 tartófogazat záródása miatt.

A 9. és 10. ábrákon egy 70 tálca látható, amely egyik oldalán az 2 állvány 3 elülső karjához elforgatható.

A rajzokon bemutatott módon a 70 tálca 71 tartórésszel és egy 72 peremmel van felszerelve, és egy 73 forgópecekkel és egy 74 felső fedőperemmel van ellátva.

A 72 perem oldalsó részénél 75 vezetőrések találhatók, amelyek a 2 állvány másik 4 karjához rögzített 77 forgócsappal kapcsolódó 76 bezárórészben végződik

A 77 forgócsap egy automatikus 78 zárógombbal van összekapcsolva, így amikor a 2 állványt be szeretnénk zárni, elegendő a 78 zárógomb megnyomásával a 77 a forgócsapot kiengedni és a csapszeget a 75 vezetőrészbe csúsztatni, ezzel párhuzamosan az állvány bezáródik és a 70 tálca felbillen.

A 11. és 12. ábrákon látható 80 csúsztatható etetőtálca egy alsó 81 félkagyló és egy felső 82 félkagyló alakú résszel van ellátva, amelynek megtartó eszközei vannak, úgy mint egy 85 fogantyúval ellátott 84 lemez, amely az étkező tálca alsó részénél a 7 ülőke előtti részen érhető el. A 84 lemez egy billenthető 86 zárrésszel van ellátva, amely egy 87 gombhoz egy 88 mozgó rúd révén kapcsolódik, forog és a 89 zárópofát bezárja, amely az étkező tálcához csuklós módon van rögzítve, és így a 91 reteszelőzárral összekapcsolódik a 7 szék aljának



90 vízszintes felületéhez, így csúsztatáskor az etetőtálca helyzete változtatható, ez alkotja a 91 reteszárát a rögzítőkapcsok számára, amelyek a 84 lemez csúsztatásakor jönnek mozgásba.

Bár a fenti leírásból nyilvánvaló, hogy a találmány szerinti célkitűzés megvalósul, különösen hangsúlyozva azon tényt, hogy a magasított gyermekülés különösen praktikus és forgatható, mivel olyan mozgató elemei vannak, amelyeket a használó azonnal és könnyedén el tud érni, de az ülésben elhelyezett gyermek nem.

Bár a találmány jó néhány módosítása, változtatása elképzelhető, például, hogy a találmány szerinti mechanizmust megőrizve a szék különböző formájú és méretű legyen. Minden ilyen változtatás azonban az igénypontok által meghatározott oltalmi körön belül maradnak.

Egyes részletek az ismertetett megoldással ekvivalens, műszakilag hasonló elemmel helyettesíthetők.

A gyakorlatban az alkalmazott anyagok, formák és méretek az igényeknek megfelelően változtathatók.



SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Magasított gyermekülés, amely egy előre meghatározott magasságba állítható, háttámlával ellátott ülökét (7) megtartó vázat (2) tartalmaz, azzal jellemezve, hogy a háttámla (10) hátoldalán (12) elhelyezett, különböző mértékű megdöntést lehetővé tevő rögzítő elemei, a háttámlát (10) és a lábtartót (30) egymáshoz kötő, a lábtartó (30) helyzetét a háttámla (10) dőlésének megfelelően állítható eszközei vannak.

2. Az 1. igénypont szerinti magasított gyermekülés, amelynek háttámlája (10) egy első (11) és hátsó félkagylót (12) tartalmaz, azzal jellemezve, hogy a háttámlát (10) rögzítő eszköze egy, az első félkagylón (11) és a hátsó félkagylón (12) belül elhelyezett és az ülökéhez (7) rögzített háttámlát (10) tartalmazó villából (20), egy L- alakú emelőhöz (23) - csaphoz - kapcsolódó elülső villa (20) alsó karjából (22) van kialakítva, továbbá az elülső félkagyló (11) és a hátsó félkagyló (12) közt elhelyezett mozgó villa (20) kapcsolóeleme (24) az L-alakú emelőcsaphoz (23) illeszkedően egy körív mentén elcsúszva az akasztó fogazatba (26) be-, illetve abból kikapcsolódhatóan egy zárócsaphoz (25) van kötve.

3. Az 1. vagy 2. igénypontok bármelyike szerinti magasított gyermekülés, azzal jellemezve, hogy a háttámlát (10) és a lábtartót (30) összekapcsoló közbenső összekötőeszköze egy, a háttámla (10) első kiálló része (32) és a lábtartóhoz



(30) rögzített második kiálló része (33) között lévő rudat (31) tartalmaz.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti gyermekülés, azzal jellemezve, hogy a háttámlán (10) az ülőkének (7) az állványnak (2) függőleges irányú beállítására alkalmas rögzítő elemekkel (40, 41) van ellátva.

5. A 4. igénypont szerinti gyermekülés, azzal jellemezve, hogy a függőleges helyzetet beállító eszköze egy, a háttámla (10) hátsó feléről elérhető második villát (40) és a háttámla (10) forgási pontjához (49), és a háttámlának (10) a forgás ponthoz (49) viszonyított mozgását lehetővé tevő hosszúkás rést (43) körbevevő köralakú kiemelkedést (42) formáló kapcsolt alsó oldalkart (41) tartalmaz, ahol az összekötőelem (46) szeme (45) a köralakú kiemelkedéssel (42) összekapcsoló és a másik végén két csappal egy forgócsapos lengőelemhez (47) kapcsolódóan van kialakítva, amely egy peremes résbe (48) akadva az állvány (2) elülső karjához (3) képest történő csúszást irányítja.

6. Az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti magasított gyermekülés, azzal jellemezve hogy fékemelővel (51) ellátott, a váz (2) alsó végén elhelyezett fékező eszköze (50) van, a fékemelőn (51) a fékemelőt (51) az állványon (2) lévő kerék (57) támasztó hajtócsapjához (56) viszonyítva peremes vájat (52) van kiképezve, amely továbbá egy, az emelőn (51) az emelő (51) aktív állapotában összeakadó, tartó fogazat (59) van



elhelyezve, valamint a fogaskerék ágyazatban (60) a hajtócsapon (56) hajtófogaskerék (61) van kiképezve.

7. A 6. igénypont szerinti magasított gyermekülés, azzal jellemezve, hogy a peremes vájatnak (52) egy középső keskeny résszel határolt alsó (53) és felső illesztőrésze (54) van, és amely peremes vájat (52) a kerekkel (57) együttműködő hajtócsappal (56) összekapcsolódva az aktív és inaktív állapotot létrehozóan van kialakítva.

8. Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti magasított gyermekülés, azzal jellemezve, hogy az ülőke (7) megtámasztására szolgáló állványa (2) előre meghatározott magasságba állíthatóan van kialakítva, és egy, az állványon (2) elülső (3) és hátsó (4) karjainak alsó vége közelében megtámasztható tálcája (70) van, ahol az egyik kar a tálca (70) egyik végéig forgó (73), a másik pedig a tálca (70) oldalsó vezetőrészével (75) csúsztható kapcsolatban van, és a tálca (70) felhajtásakor az állványt (2) bezáróan van elrendezve.

9. A 8. igénypont szerinti magasított gyermekülés, azzal jellemezve, hogy a tálcának (70) peremmel (72) ellátott forgópecekkel (73) rendelkező tárolórésze (71) van, amelyek az állványhoz (2) és egy felső fedőperemhez (74) forgathatóan, a vezető rész (75) a peremben (72) és zárórészben (76) végződően, az állvány (2) másik karjával (4) összeköttetésben álló forgócsappal (77) összekapcsolódóan van kialakítva.

10. Az 1-9. igénypontok bármelyike szerinti magasított gyermekülés, azzal jellemezve, hogy a forgócsap (77) a

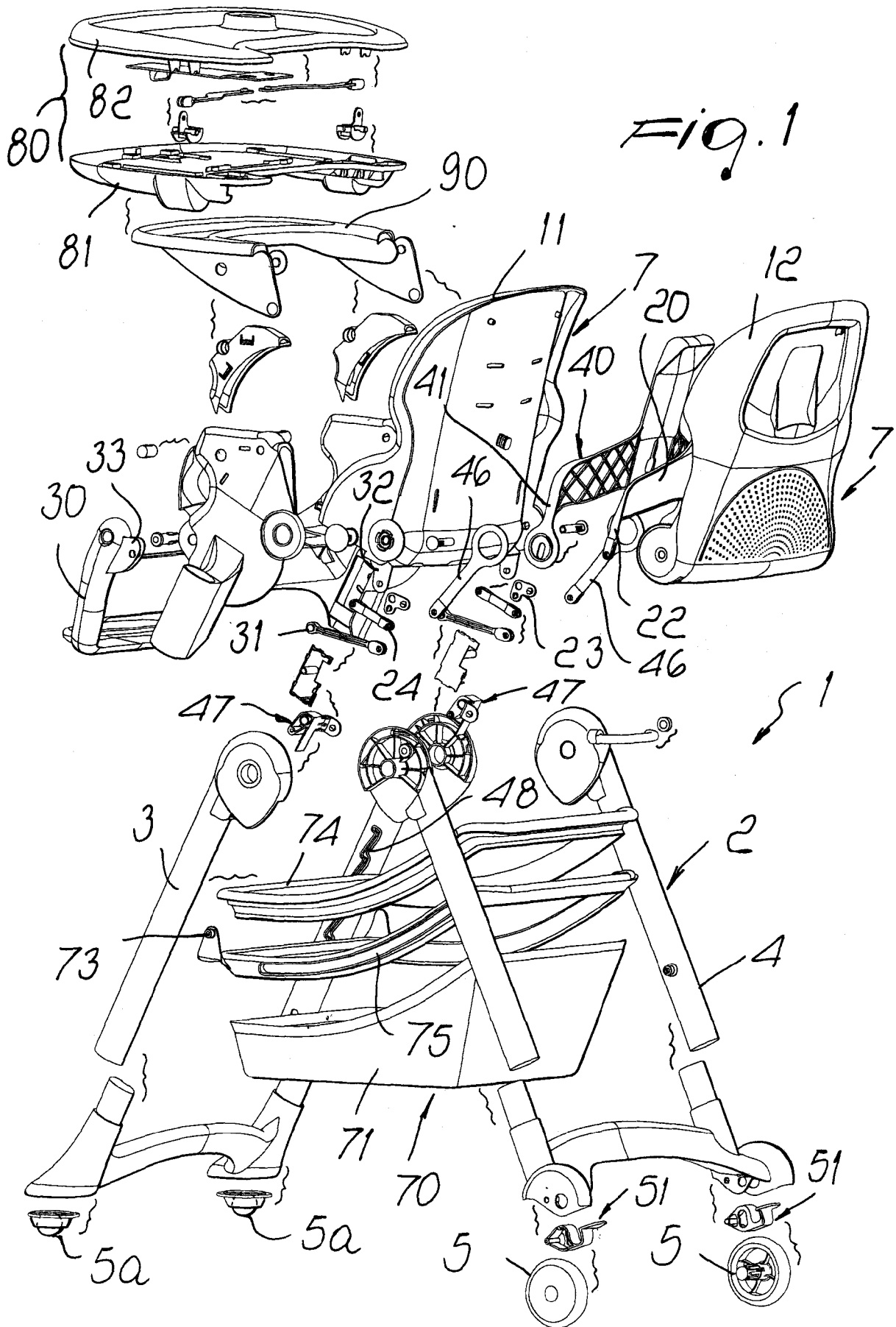
vezetőrésből történő (75) kiakadást segítő automata zárógombhoz (78) van kapcsolva.

11. Az 1-10. igénypontok bármelyike szerinti magasított gyermekülés, azzal jellemezve, hogy egy, az ülőke (7) vízszintes felületével összeszerelt, csúsztható etetőtálcája (80), az etetőtálcát (80) megtartó és annak alsó oldalánál elérhető megtartó rész van.

12. A 11. igénypont szerinti magasított gyermekülés, azzal jellemezve, hogy a csúsztható etetőtálcája (80) egy, a megtartó elemekkel ellátott alsó félkagyló (81) és egy felső félkagyló (82) résszel van ellátva, továbbá egy fogantyúval (85) ellátott mozgatható tányérja (84) van, amely fogantyú (85) az etetőtálca aljánál - az ülőke (7) elülső részénél - van kialakítva és az etetőtálca (84) gombokkal összekapcsolható mozgó rúddal (88) rendelkező billenőrést (86) is tartalmaz, miáltal az etetőtálca (84) a zárócsaphoz (89) forgathatóan és a vízszintes felület (90) alatt kialakított zár részébe (91) beakadóan van kialakítva.

A meghatalmazott
Mészárosné Dobos Katalin
szabadalmi ügyvivő
az S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda
tagja
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 461-1000 Fax: 461-1099

10.6.7



KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

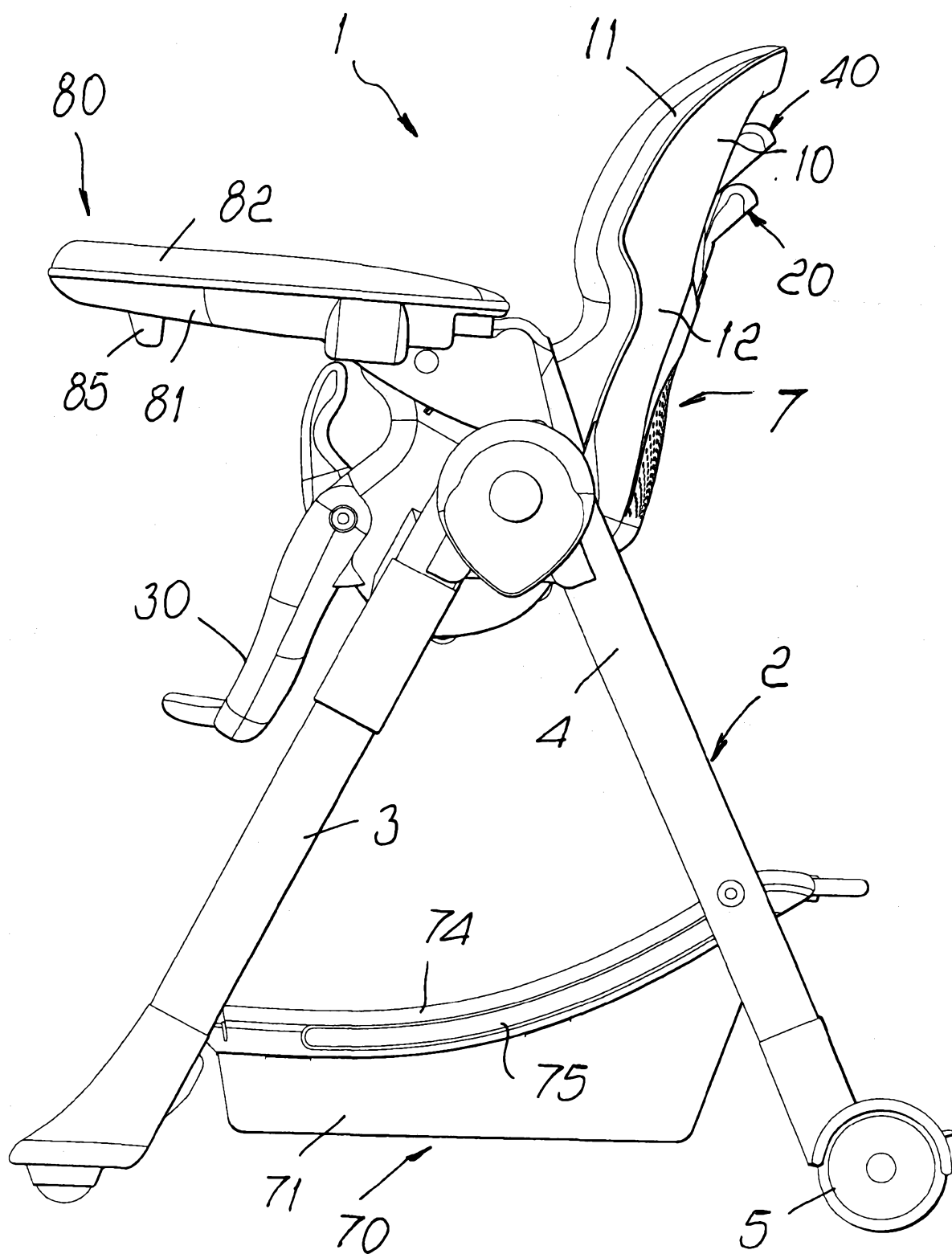


Fig. 2

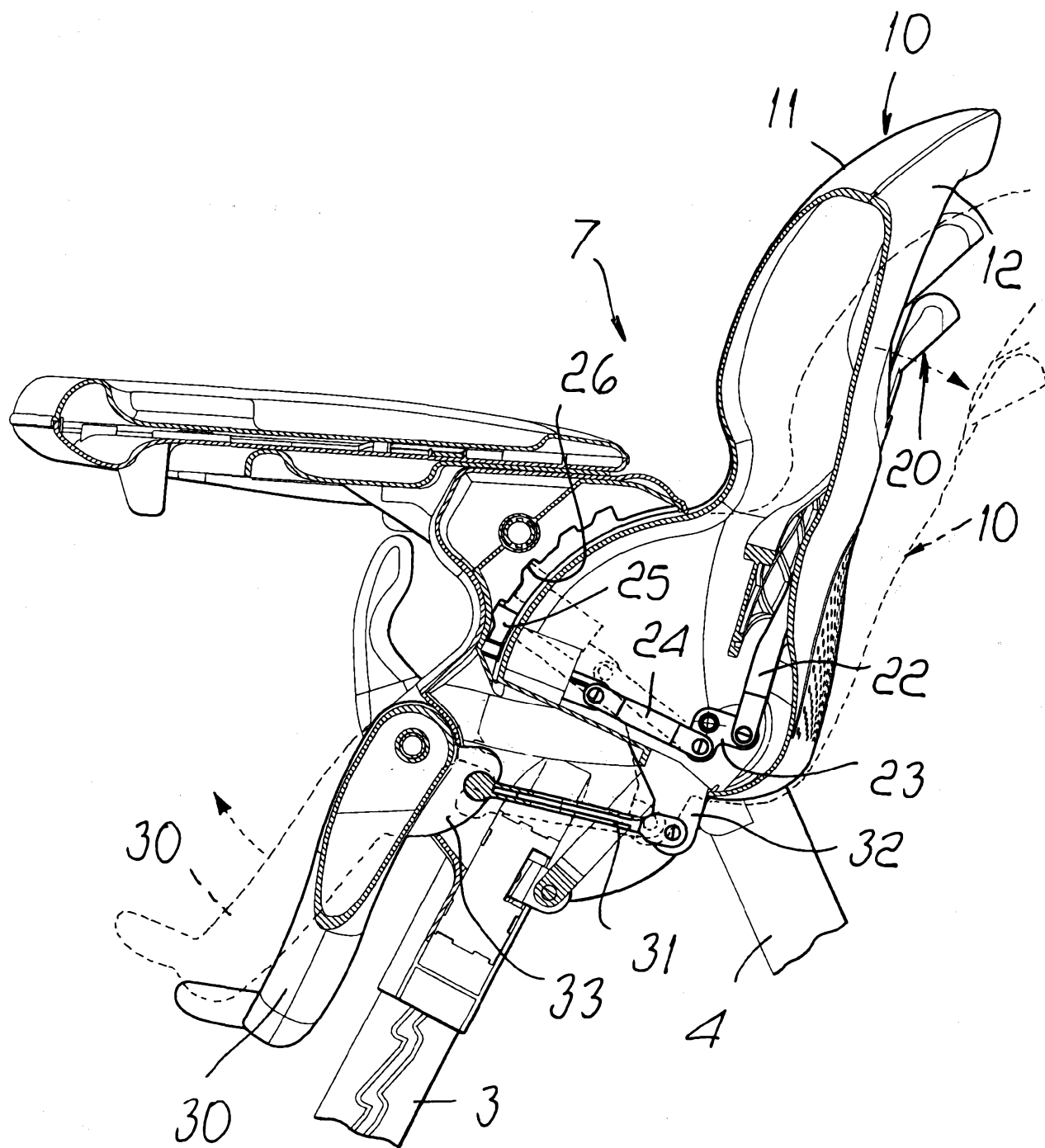


Fig. 3

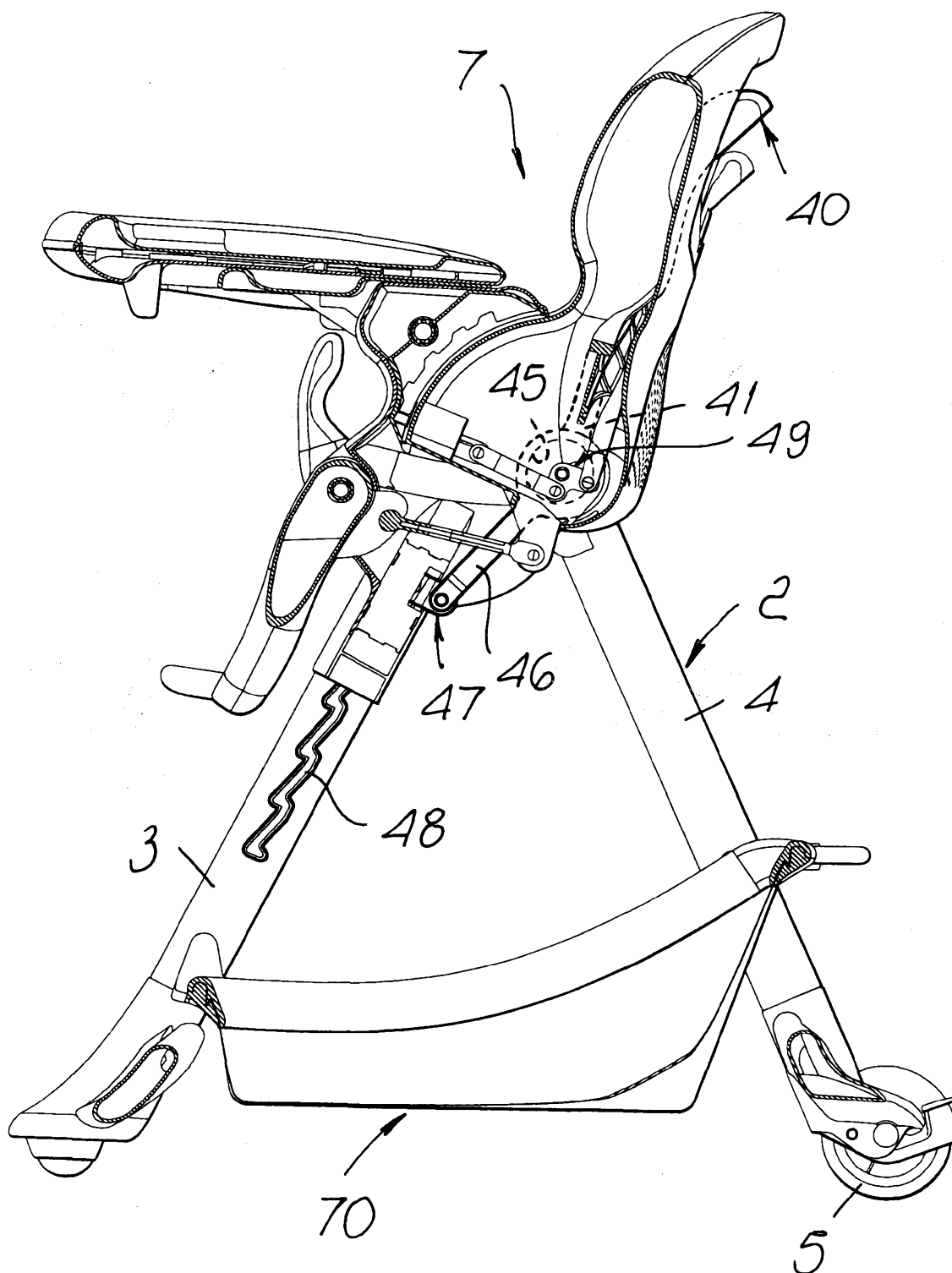


Fig. 4

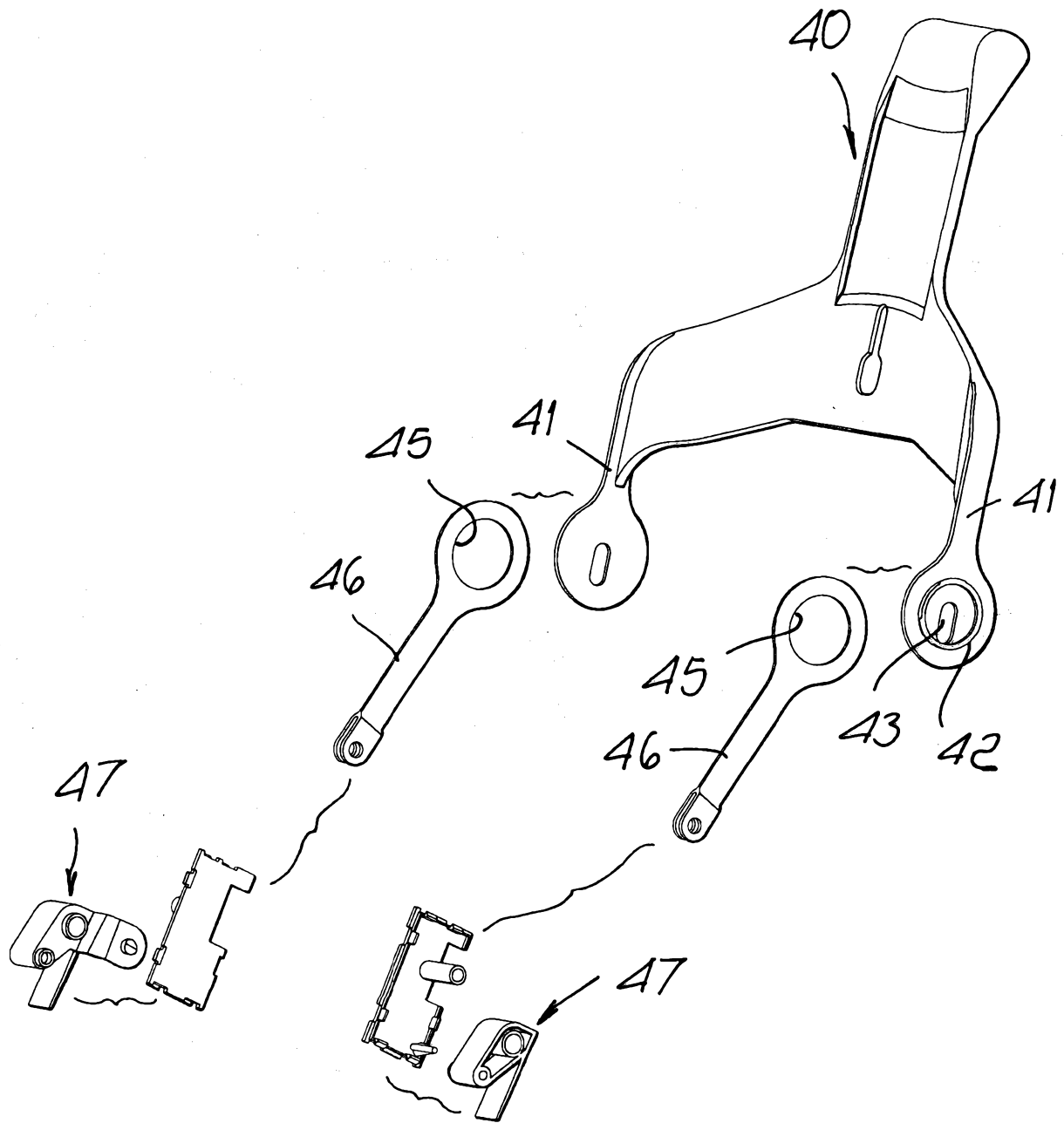


Fig. 5

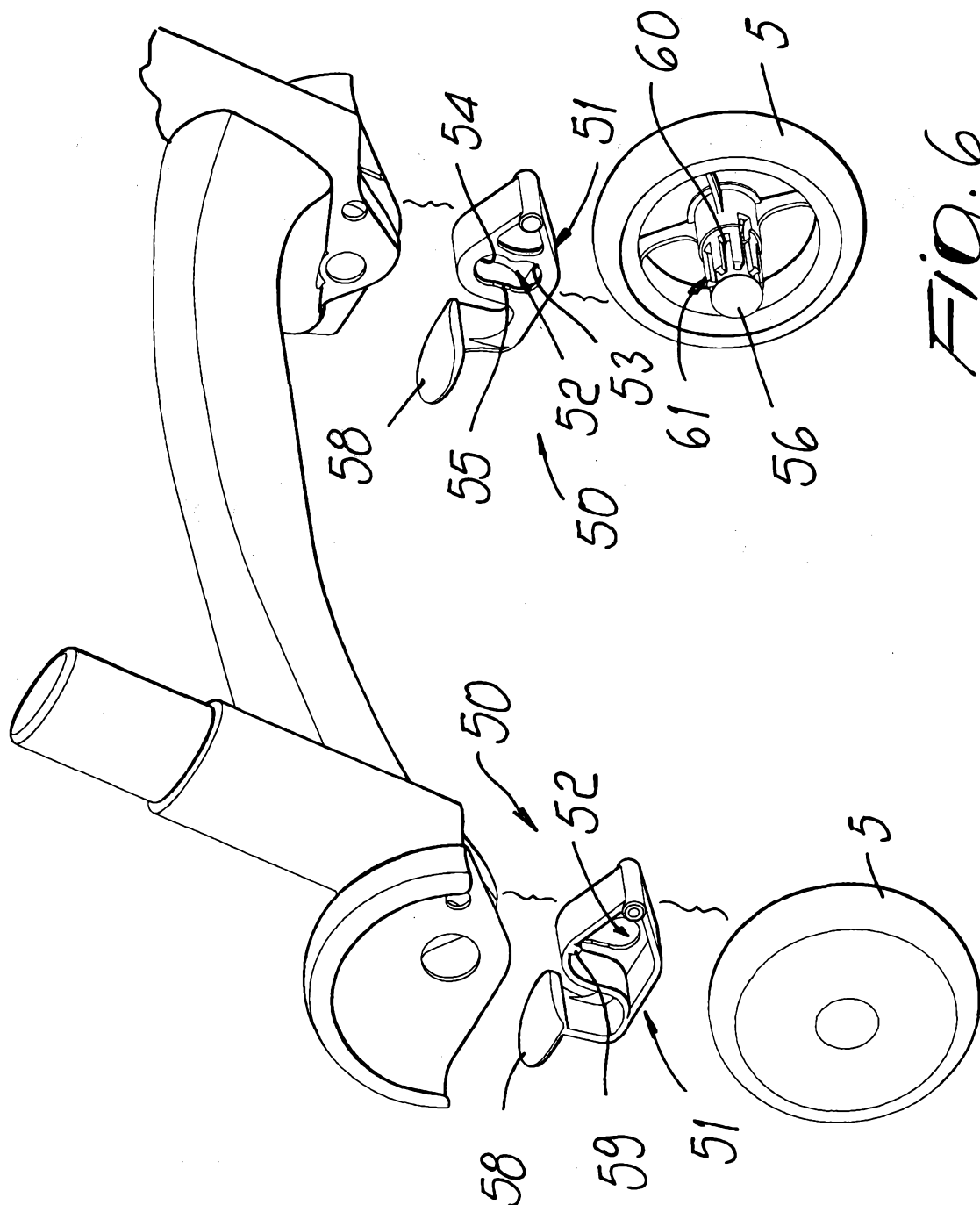
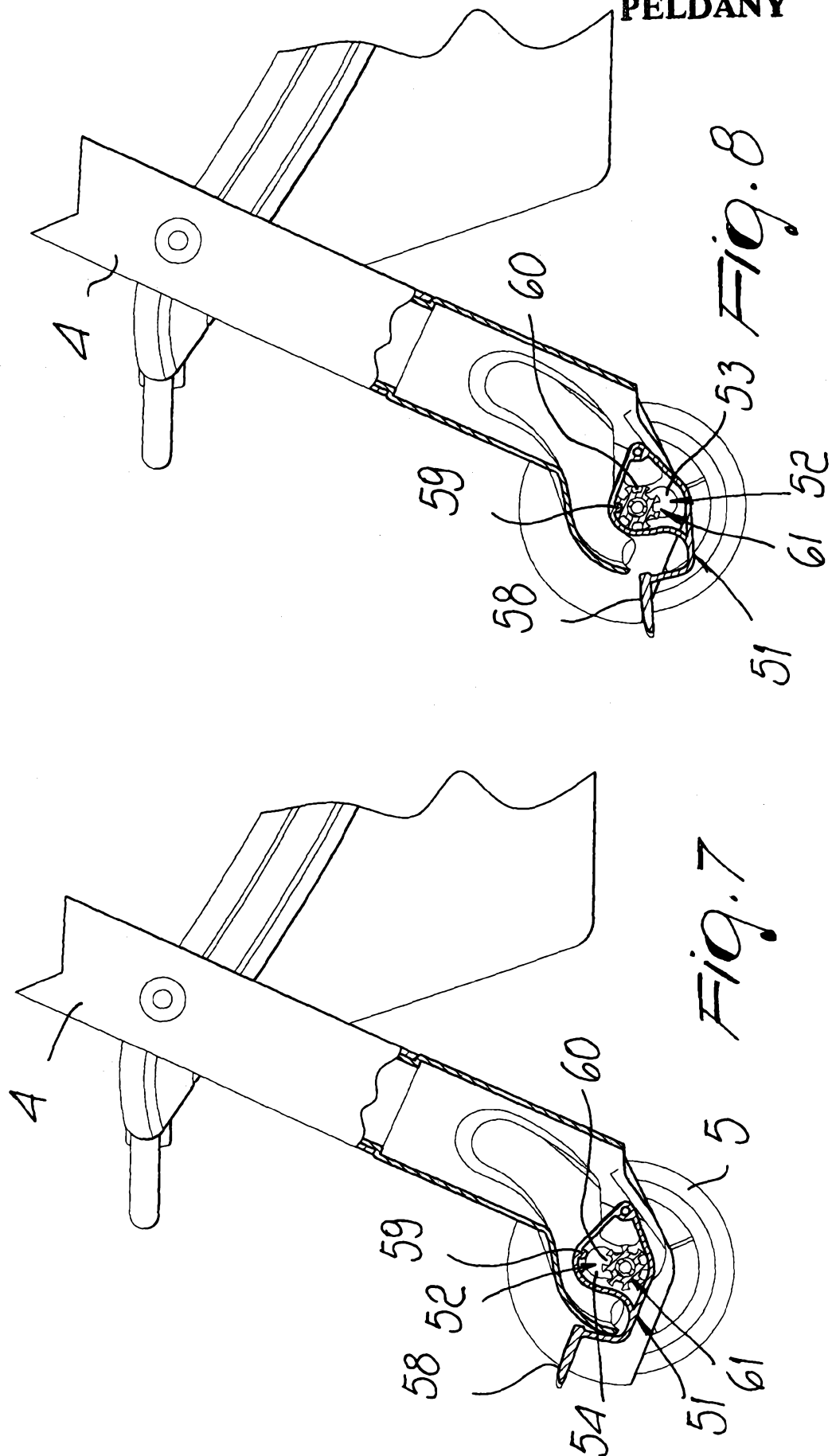
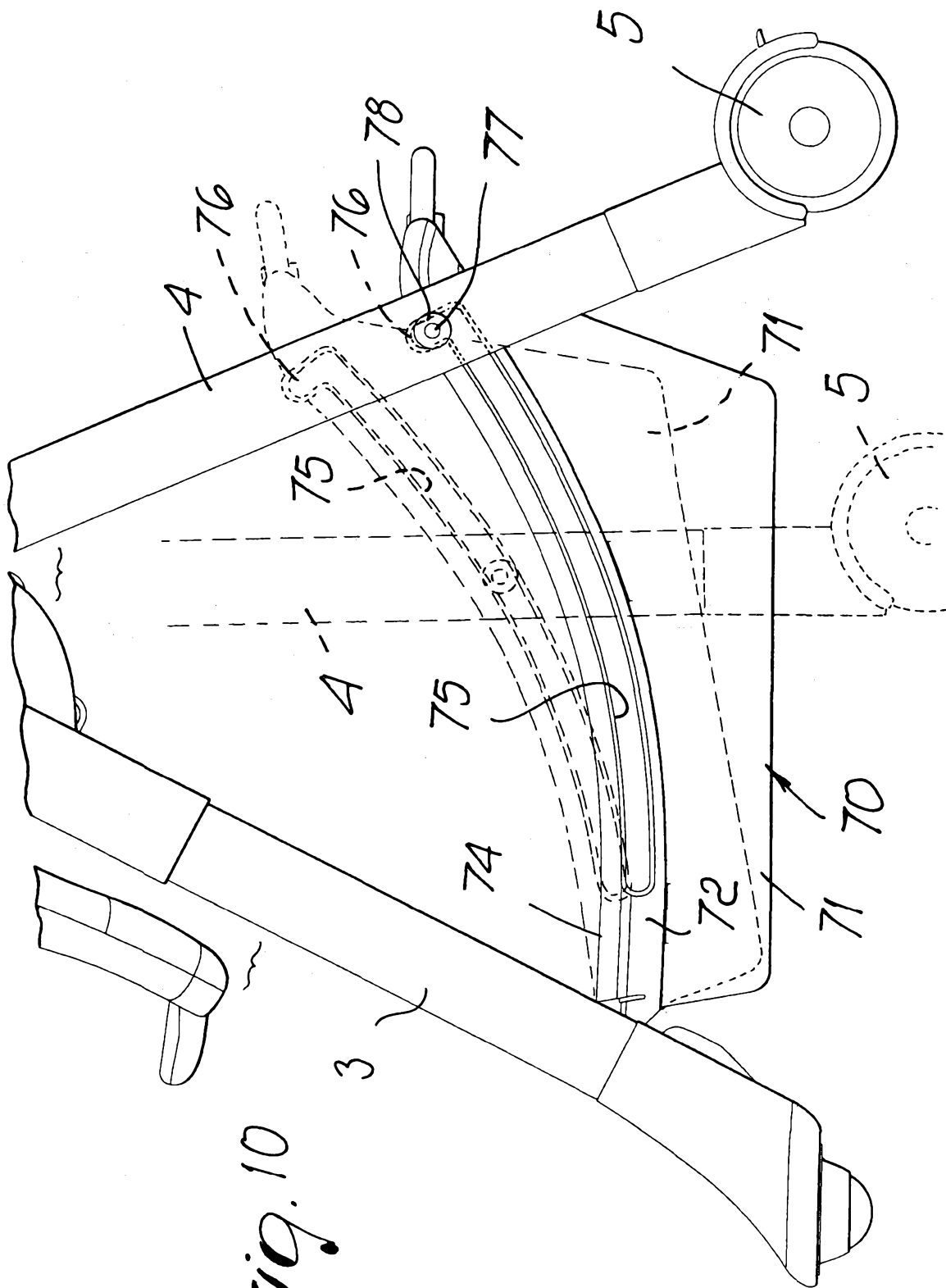


Fig. 6

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY





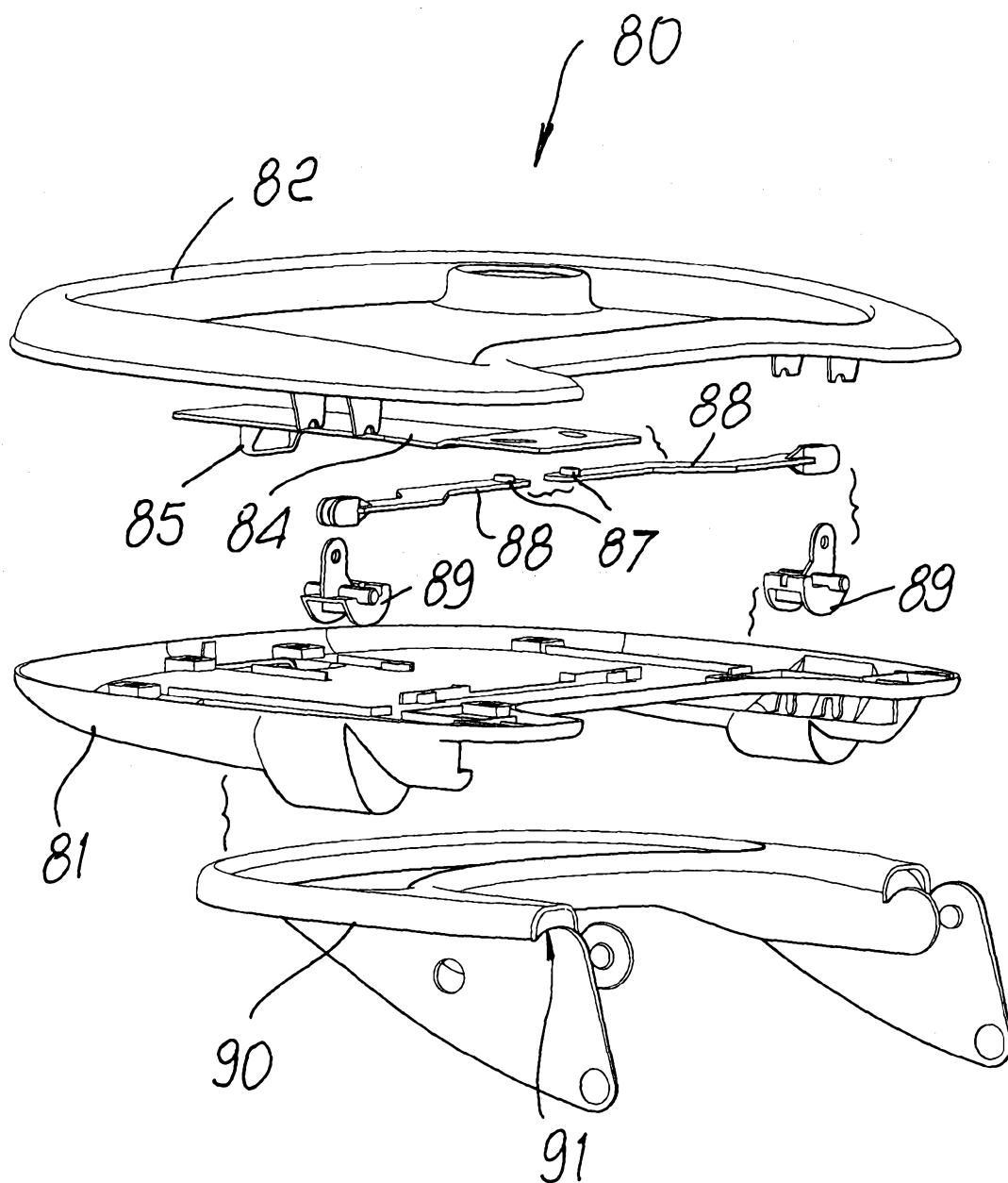


Fig. 11

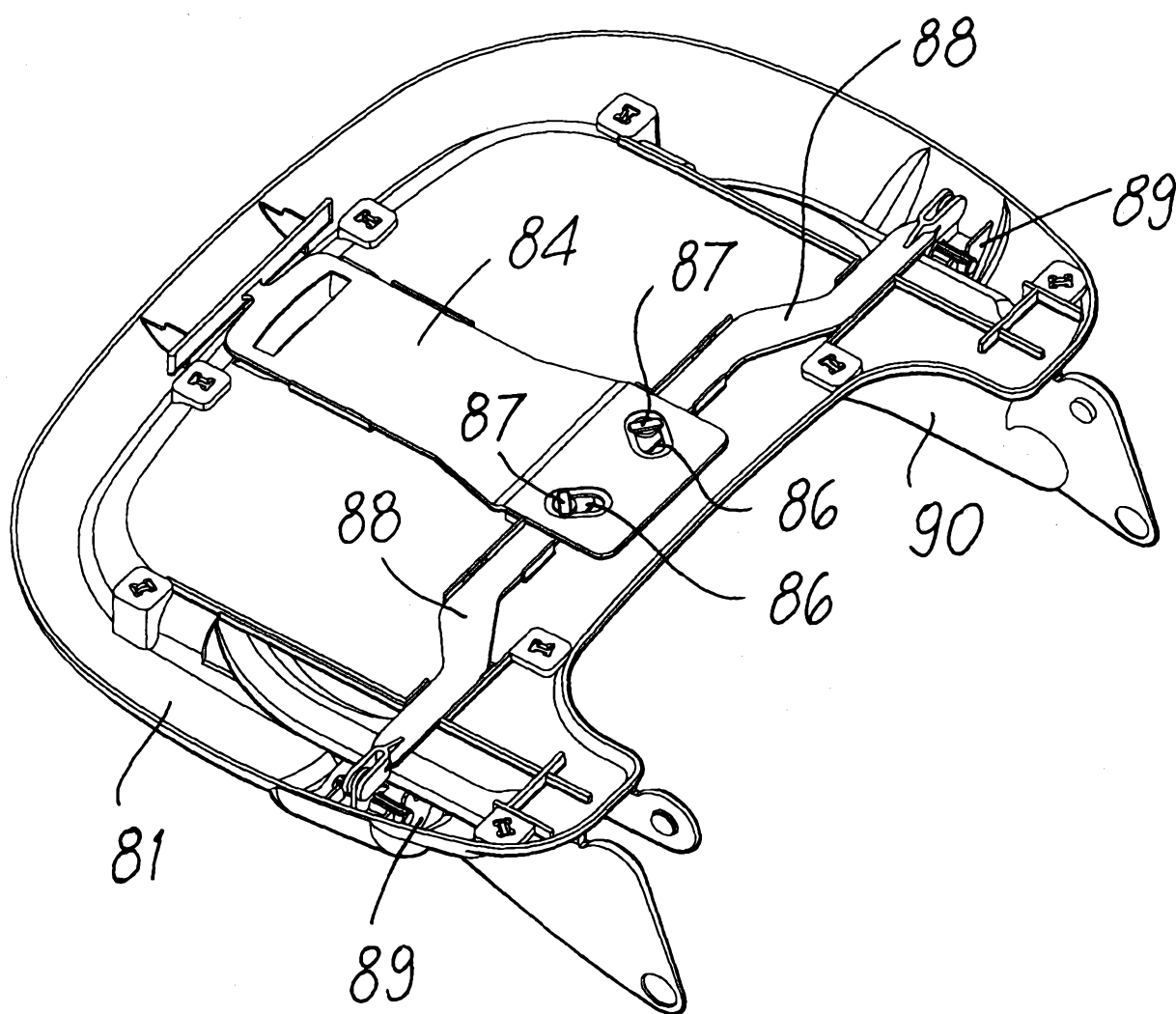


Fig. 12