

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 1978/2008**

(22) Anmeldetag: **18.12.2008**

(43) Veröffentlicht am: **15.07.2010**

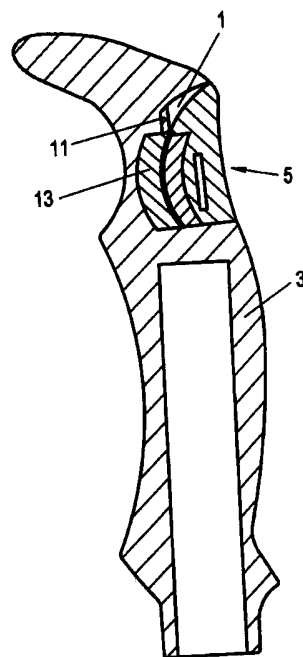
(51) Int. Cl.⁸: **A45B 9/02** (2006.01),
A63C 11/22 (2006.01)

(73) Patentinhaber:

KOMPERDELL SPORTARTIKEL
GESELLSCHAFT M.B.H.
A-5310 MONDSEE (AT)

(54) **ANORDNUNG ZUM VERBINDEN**

(57) Eine Anordnung, um eine Schlaufe (35) an einem Griff (3) eines Stockes festzulegen, besitzt einen männlichen Teil (21) und einen weiblichen Teil (1). Der männliche Teil (21) wird in den weiblichen Teil (1) eingesetzt und durch Magnetkräfte in eine mit dem weiblichen Teil (1) verrastete Stellung gezogen, wobei in der verrasteten Stellung federnde Rastvorsprünge (17) des weiblichen Teils (1) in Rastnuten (23) im männlichen Teil (21) eingreifen. Zum Lösen der erfindungsgemäßen Anordnung wird der männliche Teil (21) relativ zum weiblichen Teil (1) verschoben, wobei die Verschiebewegung insbesondere entlang einer gekrümmten Bewegungsbahn erfolgt.



013832

Zusammenfassung:

Ein Anordnung, um eine Schlaufe (35) an einem Griff (3) eines Stockes festzulegen, besitzt einen männlichen Teil (21) und einen weiblichen Teil (1). Der männliche Teil (21) wird in den weiblichen Teil (1) eingesetzt und durch Magnetkräfte in eine mit dem weiblichen Teil (1) verrastete Stellung gezogen, wobei in der verrasteten Stellung federnde Rastvorsprünge (17) des weiblichen Teils (1) in Rastnuten (23) im männlichen Teil (21) eingreifen. Zum Lösen der erfindungsgemäßen Anordnung wird der männliche Teil (21) relativ zum weiblichen Teil (1) verschoben, wobei die Verschiebewegung insbesondere entlang einer gekrümmten Bewegungsbahn erfolgt.

(Fig. 1)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum Verbinden einer Schlaufe mit einem Griff eines Stockes, insbesondere eines Sportstockes, wie Ski-, Langlauf- oder Nordic-Walking-Stock.

Anordnungen zum Verbinden von zwei Bauteilen, wobei die, beispielsweise eine Schnalle bildenden, Bauteile in der miteinander verbundenen Stellung miteinander verrastet sind, und wobei das Schließen der Verbindung, also das Herstellen der Rastverbindung, durch Magnetkräfte unterstützt wird, sind bekannt. Beispielfhaft kann auf die DE 10 2004 015 873 A1 und die WO 2008/006357 A2 verwiesen werden. Diese bekannten, magnetisch-mechanischen Verbindungskonstruktionen weisen eine Magnet-Anker-Konstruktion mit einem Magneten und einem Anker auf, die derart zusammen wirken, dass die beiden miteinander zu verbindenden Teile der Anordnung zum Verbinden durch Magnetkräfte aufeinander zu belastet werden, so dass sie sicher, wenn nicht gar selbsttätig, in die verrastete Stellung bewegt werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ausgehend von den bekannten Verbindungsanordnungen, eine Anordnung der eingangs genannten Gattung vorzuschlagen, mit welcher eine Schlaufe mit einem Griff eines Stockes verbunden werden kann.

Gelöst wird diese Aufgabe erfindungsgemäß mit einer Anordnung, welche die Merkmale von Anspruch 1 aufweist.

Bevorzugte und vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

Mit der Erfindung wird eine einfache und mit nur einer Hand bedienbare Anordnung zum Verbinden einer Schlaufe mit einem Griff eines Stockes zur Verfügung gestellt. Vorteilhaft bei der erfindungsgemäßen Anordnung ist es, dass diese auch benützt werden kann, wenn man Handschuhe, insbesondere im Wintersport übliche, dickere Handschuhe, an hat.

In Betracht gezogen sind im Rahmen der Erfindung beliebige Arten von Stöcken, darunter Skistöcke (alpin, nordisch), Bladingstöcke, Wanderstöcke, ganz allgemein Poles, usw.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der eine Teil ein weiblicher Teil ist, der in den anderen, männlichen Teil einrastbar ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der männliche Teil an der Schlaufe angeordnet ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der weibliche Teil am Griff

angeordnet ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass als Rastmittel wenigstens ein Rastvorsprung und wenigstens eine Rastvertiefung vorgesehen sind.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung federnd ausgebildet ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung am freien Ende einer federnden Zunge angeordnet ist

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass an der dem Rastvorsprung gegenüberliegenden Seite der Zunge ein Freiraum vorgesehen ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die Rastvertiefung am männlichen Teil und der Rastvorsprung am weiblichen Teil angeordnet sind.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der weibliche Teil in einer Ausnehmung des Griffes angeordnet ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der weibliche Teil ein in eine Ausnehmung des Griffes eingesetzter Bauteil ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die Zunge in einer Seitenwand des Bauteils vorgesehen ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die Zunge ein dreiseitig aus der Seitenwand freigeschnittener Wandteil ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die Ausnehmung im Griff zu einer Seitenfläche des Griffes hin offen ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die Ausnehmung zum oberen, freien Ende des Griffes hin offen ist

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die Teile relativ zueinander verschiebbar sind

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die Teile durch die

Rastmittel, insbesondere den Rastvorsprung und die Rastvertiefung, aneinander verschiebbar geführt sind.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung eine Rippe und die Rastvertiefung eine Nut ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung und die Rastvertiefung gekrümmt sind.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die Krümmung von der Seite des Griffes aus gesehen konkav ist.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die der Schlaufe zugekehrte Fläche des mit der Schlaufe verbundenen Teils in dessen mit dem Griff verrasteter Stellung mit der Außenfläche des Griffes bündig liegt.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass am männlichen Teil zwei Rastvertiefungen, die voneinander weg weisen, vorgesehen sind

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass im weiblichen Teil zwei aufeinander zu weisende Rastvorsprünge vorgesehen sind.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass der männliche Teil in seiner mit dem weiblichen Teil verrasteten Stellung mit wenigstens einer Schulter an wenigstens einer Gegenschulter des weiblichen Teils und/oder des Griffes anliegt.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass zwei Schultern und dementsprechend zwei Gegenschultern vorgesehen sind.

In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Anordnung beispielsweise dadurch gekennzeichnet, dass die Schulter und die Gegenschulter zum Rastvorsprung bzw. zur Rastvertiefung konzentrisch gekrümmt sind.

Mit der Erfindung wird eine vorteilhafte Anpassung bekannter Anordnungen zum Verbinden, die Magnete umfassen (Magnetverschlüsse), für das Festlegen einer Schlaufe (nach Art eines Schnellverschlusses) erreicht. Durch die spezielle Ausbildung einer bevorzugten Ausführungsform wird sichergestellt, dass sich die Befestigung der Schlaufe während der Benützung des Stockes nicht lösen kann. Erreicht wird dies beispielsweise durch eine geometrische Hemmung des

Schnellverschlusses der Erfindung in Kombination mit den im Verschluss wirkenden Magnetkräften. Tangential an der erfindungsgemäßen Anordnung (am Verschluss) angreifende Kräfte werden gehemmt und führen nicht zum Lösen der Verbindung.

Wenn die Schlaufe vom Griff wieder abgenommen werden soll, kann dies durch eine Verschiebebewegung, insbesondere eine Verschiebebewegung nach einer gekrümmten Bewegungsbahn des männlichen Verschlusssteils gegenüber dem weiblichen Verschlusssteil, erfolgen. In Betracht gezogen ist es, dass die Verschiebebewegung, insbesondere die Verschiebebewegung entlang einer gekrümmten Bahn, mittels einer Verschiebung der Rotationsachsen erfolgen kann. Die weitere Hemmung der Verschiebebewegung der beiden Teile des erfindungsgemäßen Verschlusses relativ zueinander kann mittels unterschiedlicher Radien der Rastmittel am männlichen Verschlusssteil und am weiblichen Verschlusssteil erreicht werden.

Die Haltekraft des erfindungsgemäßen Verschlusses, also der Halt der Schlaufe am Griff eines Stockes, ergibt sich durch die mechanische Sperrung (Verrasten) des (männlichen) Teils gegenüber dem (weiblichen) Teil und somit gegenüber dem Griff am Stock. Unterstützt wird diese Haltekraft durch die Kraft des/der Magnete.

In Betracht gezogen ist im Rahmen der Erfindung auch eine Ausführungsform, bei der am männlichen Teil Rastvorsprünge (z.B. wenigstens eine Rastrippe) und am weiblichen Teil Rastvertiefungen (z.B. wenigstens eine Rastnut) vorgesehen sind. Die Rastmittel können auch bei dieser Ausführungsform gekrümmt sein und es ist wenigstens eines der Rastmittel federnd ausgebildet.

In Betracht gezogen ist im Rahmen der Erfindung eine Ausführungsform, bei der in beiden Teilen des erfindungsgemäßen Verschlusses bzw. der Anordnung zum Verbinden von Schlaufe und Griff, Magnete vorgesehen sind. Ebenso in Betracht gezogen ist eine Ausführungsform, bei welcher in einem der Teile ein Magnet und im anderen Teil ein Anker aus weichmagnetischem Werkstoff vorgesehen ist.

Weitere Einzelheiten und Merkmale des erfindungsgemäßen Verschlusses ergeben sich aus der nachstehenden Beschreibung bevorzugter Ausführungsbeispiele mit Bezug auf die Zeichnungen.

Es zeigt Fig. 1 im Längsschnitt einen Griff mit der erfindungsgemäßen Anordnung zum Verbinden einer (nicht gezeigten) Schlaufe mit dem Griff, Fig. 2 den weiblichen Teil der erfindungsgemäßen Anordnung, Fig. 3 den männlichen Teil der erfindungsgemäßen Anordnung, Fig. 4 im Schnitt den weiblichen Teil der erfindungsgemäßen Anordnung,

Fig. 5 im Schnitt den männlichen Teil der erfindungsgemäßen Anordnung, Fig. 6 im Schnitt die erfindungsgemäße Anordnung zusammengesetzt (geschlossene Stellung des Verschlusses), Fig. 7 bis 9 das Lösen der erfindungsgemäßen Anordnung zum Abnehmen der Schlaufe vom Griff, Fig. 10 in Schrägansicht eine Ausführungsform eines männlichen Teils der erfindungsgemäßen Anordnung und Fig. 11 den weiblichen Teil der erfindungsgemäßen Anordnung an einem Griff.

Bei der in den Fig. 1 bis 9 gezeigten Ausführungsform ist der weibliche Teil 1 der erfindungsgemäßen Anordnung in einer zur Seite eines Griffes 3 hin offenen Ausnehmung 5 desselben angeordnet und dort eingesetzt. Der weibliche Teil 1 ist in den Fig. 2 und 4 gezeigt. Er besitzt einen im Wesentlichen U-förmigen Grundkörper 7 mit zwei Seitenwänden 9, wobei im Bereich der Basis 11 dem Steg des U-förmigen Grundkörpers 7 (Bauteil) ein Magnet 13 angeordnet ist.

In beiden Seitenwänden 9 sind dreiseitig freigeschnittene Zungen 15 vorgesehen, an welchen im Bereich des freien Endes jeder Zunge 15 ein Rastmittel in Form eines rippenförmigen Rastvorsprunges 17 vorgesehen ist.

Mit dem in den Fig. 2 und 4 gezeigten weiblichen Teil 1 arbeitet ein in Fig. 3 und 5 gezeigter männlicher Teil 21 der erfindungsgemäßen Anordnung zusammen, wobei der männliche Teil 21 in den Freiraum zwischen den Seitenwänden 9 des im Wesentlichen U-förmigen weiblichen Teils 1 einführbar ist. Der männliche Teil 21 besitzt Rastmittel, die als Nuten 23 ausgebildet ist. Sowohl die Rippen 17 am weiblichen Teil 1 als auch die Nuten 23 am männlichen Teil 21 sind gekrümmt, wobei die Krümmung von der Seite des Griffes 3 aus gesehen, zu der hin die Ausnehmung 5 offen ist, konkav ist, ausgebildet.

Am männlichen Teil ist ein Magnet 25 vorgesehen, der so ausgerichtet ist, dass die Pole des Magneten 13 im weiblichen Teil 1 entgegengesetzten Polen des Magneten 25 im männlichen Teil 21 gegenüberliegen (Nordpol zu Südpol und Südpol zu Nordpol), dass sich die Magnete 13 und 25 anziehen.

An dem männlichen Teil ist noch eine Aussparung 27 vorgesehen, so dass sich ein Steg 29 ergibt, über den eine Schlaufe 35 (Fig. 10) am männlichen Teil 21 befestigt werden kann (diese Schlaufe ist in den Fig. 1 bis 9 nicht gezeigt).

Im zusammengesetzten Zustand, nehmen der weibliche Teil und der männliche Teil die in Fig. 1 und 6 gezeigte Lage zueinander ein, wobei in dieser Lage die Rastrippen 17 am weiblichen Teil 1 in die Rastnuten 23 am männlichen Teil 21 eingreifen, so dass die beiden Teile 1 und 21

miteinander verrastet sind.

Wenngleich im Prinzip ein Rastmittel (Rippe 17) am weiblichen Teil 1 und ein Gegenrastmittel (Nut 23) am männlichen Teil 21 hinreicht, ist bevorzugt, dass in der Praxis im weiblichen Teil zwei aufeinander zuweisende, also in den Freiraum zwischen den Seitenwänden 9 des Grundkörpers 7 des weiblichen Teils 1 vorstehende, Rastrippen und im männlichen Teil zwei zu seinen Seiten (also nach außen) hin offene Rastnuten 23 vorgesehen sind, um einen gleichmäßigen und sicheren Sitz des männlichen Teils 21 im weiblichen Teil 1 der erfindungsgemäßen Anordnung zu gewährleisten.

Zum Herstellen einer Verbindung zwischen Griff (mit dem weiblichen Teil 1) und Schlaufe (mit dem männlichen Teil 21) genügt es, den männlichen Teil 21 in den offenen Bereich des weiblichen Teils 1 zu bewegen, worauf dann die Magnetkräfte der im männlichen Teil 21 und im weiblichen Teil 1 vorgesehenen Magnete 13, 25 die beiden Teile 1 und 21 des erfindungsgemäßen Verschlusses so relativ zueinander verschieben (also ineinander ziehen), dass sie in die in Fig. 1 und 6 gezeigte Stellung gelangen, in der die Teile 1, 21 der erfindungsgemäßen Anordnung nicht nur durch Magnetkräfte, sondern auch durch die Rastverbindung (Rastrippen 17 und Rastnuten 23) festgehalten werden.

Zum Lösen der Schlaufe 35 vom Griff 3 genügt es ausgehend von der Lage gemäß Fig. 1 so vorzugehen, wie in den Fig. 7 bis 9 gezeigt, indem der männliche Teil 21 unter Ausführen einer Dreh-Schiebe-Bewegung relativ zum weiblichen Teil 1 verschoben wird (im gezeigten Ausführungsbeispiel nach oben verschoben wird), bis die Rastmittel 17, 23 außer Eingriff kommen, also die Rastrippen 17 von den Rastnuten 23 frei kommen. Dann kann der Teil 1 mit der an ihm befestigten Schlaufe 35 abgenommen werden, da die Anordnung (Verschluss) gelöst worden ist.

In den Fig. 10 und 11 ist eine weitere Ausführungsform der erfindungsgemäßen Anordnung gezeigt. Bei dieser Ausführungsform ist der weibliche Teil 1 ein Einsatz, der in die zur Seite und nach oben hin offene Ausnehmung 5 am oberen Ende des Griffes 3 eingesetzt (und dort befestigt) ist. In den Seitenwänden 9 des Einsatzes (Bauteil 1) sind, wie bei der Ausführungsform der Fig. 1 bis 7, federnde Zungen 15 vorgesehen (dreiseitig freigeschnittene Wandteile), die an ihren freien Enden als Rastmittel aufeinander zuweisende Rastrippen 17 tragen. Die Ausnehmung 5 im Griff 3 ist so gestaltet, dass im Bereich der Zungen 15 außerhalb des weiblichen Teils 1 Freiräume vorliegen, die das nach-außen-federn der Zungen 15 erlauben wenn der männliche Teil 21 eingesetzt wird. Insbesondere Fig. 11 zeigt, dass die Ausnehmung 5 im

oberen Ende des Griffes 3 in der Nähe ihrer zur Seite des Griffes 3 hin offenen Abschnittes zwei Schultern 31 aufweist. Diese Schultern 31 werden teils vom den weiblichen Teil 1 bildenden Einsatz 7 und teils vom Griff 3 selbst gebildet.

Der in Fig. 10 gezeigte männliche Teil 21 besitzt zwei nach einander gegenüberliegenden Seiten offene Nuten 23 als Rastmittel, die dieselbe Krümmung aufweisen, wie die Rastrippen 17 an den freien Enden der Zungen 15 des Einsatzes 7, der den weiblichen Teil 1 im Griff 3 bildet.

Der männliche Teil 21 besitzt zwei Schultern 33, die in der geschlossenen Lage der erfindungsgemäßen Anordnung in der Ausführungsform der Fig. 10 und 11 an den Schultern 31 im Griff 1 anliegen. Es ist ersichtlich, dass die Schultern 31 im Griff 3 einerseits, und die Gegenschultern 33 am männlichen Teil 21 andererseits gekrümmt ausgebildet sind, und zwar konzentrisch zu den gekrümmten Rastnuten 23 und Rastrippen 17. Durch diese Schultern 31, 33 wird ein sicherer Sitz der Teile 1 und 21 der erfindungsgemäßen Anordnung und somit ein sicherer Halt der Schlaufe 35 am Griff 3 gewährleistet.

Bei der in Fig. 10 und 11 gezeigten Ausführungsform ist noch vorgesehen, dass die in Gebrauchslage obere Endfläche 37 des männlichen Teils 21 mit der oberen Endfläche 39 des Griffes 3 fluchtet und dass der Steg 29, an welchem die Schlaufe 35 befestigt ist, mit seiner Außenfläche mit der Seitenfläche des Griffes 3 im Bereich der seitlichen Öffnung der Ausnehmung 5, in welcher der weibliche Teil 1 angeordnet ist, bündig liegt, wenn der männliche Teil 21 im weiblichen Teil 1 verrastet ist.

Auch die in den Fig. 10 und 11 gezeigte Ausführungsform der erfindungsgemäßen Anordnung kann durch eine Schiebebewegung entlang einer gekrümmten Bewegungsbahn (vgl. Fig. 7 bis 9) wieder gelöst werden, wobei das Schließen der erfindungsgemäßen Anordnung auch bei der in den Fig. 10 und 11 gezeigten Ausführungsform, so wie oben beschrieben, erfolgen kann.

Zusammenfassend kann ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wie folgt beschrieben werden:

Ein Anordnung, um eine Schlaufe 35 an einem Griff 3 eines Stockes festzulegen, besitzt einen männlichen Teil 21 und einen weiblichen Teil 1. Der männliche Teil 21 wird in den weiblichen Teil 1 eingesetzt und durch Magnetkräfte in eine mit dem weiblichen Teil 1 verrastete Stellung gezogen, wobei in der verrasteten Stellung federnde Rastvorsprünge 17 des weiblichen Teils 1 in Rastnuten 23 im männlichen Teil 21 eingreifen.

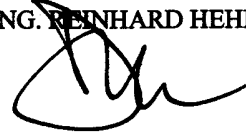
013832

Zum Lösen der erfindungsgemäßen Anordnung wird der männliche Teil 21 relativ zum weiblichen Teil 1 verschoben, wobei die Verschiebewegung insbesondere entlang einer gekrümmten Bewegungsbahn erfolgt.

Wien, 18. Dezember 2008

KOMPERDELL Sportartikel
Gesellschaft m.b.H.
vertreten durch:

PATENTANWÄLTE
DIPL.-ING. MANFRED BEER
DIPL.-ING. REINHARD HEHENBERGER
durch:



BEER & PARTNER
PATENTANWÄLTE KEG
1070 Wien, Lindengasse 8

013830

18. Dezember 2008

K230-86000 pAT

B/L

KOMPERDELL Sportartikel
Gesellschaft m.b.H.
in Mondsee (AT)

Patentansprüche:

1. Anordnung zum Verbinden einer Schlaufe (35) mit einem Griff (3) eines Stockes, insbesondere eines Ski-, Langlauf- oder Nordic-Walking-Stockes, gekennzeichnet durch wenigstens zwei miteinander verrastbare Teile (1, 21), von welchen einer an der Schlaufe (35) und der andere am Griff (3) angeordnet ist, und durch den Teilen (1, 21) zugeordnete Magnete (13, 25), welche die Teile (1, 21) in ihre miteinander verrastete Lage belasten.

2. Anordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der eine Teil ein weiblicher Teil (1) ist, der in den anderen, männlichen Teil (21) einrastbar ist.

3. Anordnung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass der männliche Teil (21) an der Schlaufe (35) angeordnet ist.

4. Anordnung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass der weibliche Teil (1) am Griff (3) angeordnet ist.

5. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass als Rastmittel wenigstens ein Rastvorsprung (17) und wenigstens eine Rastvertiefung (23) vorgesehen sind.

6. Anordnung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung (17) federnd ausgebildet ist.

7. Anordnung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung (17) am freien Ende einer federnden Zunge (15) angeordnet ist.

8. Anordnung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass an der dem Rastvorsprung (17) gegenüberliegenden Seite der Zunge (15) ein Freiraum vorgesehen ist.

9. Anordnung nach einem der Ansprüche 5 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Rastvertiefung (23) am männlichen Teil (21) und der Rastvorsprung (17) am weiblichen Teil (1) angeordnet sind.

10. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass der weibliche Teil (1) in einer Ausnehmung (5) des Griffes (3) angeordnet ist.

11. Anordnung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass der weibliche Teil (1) in eine Ausnehmung (5) des Griffes (3) eingesetzter Bauteil (7) ist.

12. Anordnung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass die Zunge (15) in einer Seitenwand (9) des Bauteils (7) vorgesehen ist.

13. Anordnung nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass die Zunge (15) ein dreiseitig aus der Seitenwand (9) freigeschnittener Wandteil ist.

14. Anordnung nach Anspruch 10 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass die Ausnehmung (5) im Griff (3) zu einer Seitenfläche des Griffes (3) hin offen ist.

15. Anordnung nach einem der Ansprüche 10 bis 14, dadurch gekennzeichnet, dass die Ausnehmung (5) zum oberen, freien Ende des Griffes (3) hin offen ist.

16. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass die Teile (1, 21) relativ zueinander verschiebbar sind.

17. Anordnung nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, dass die Teile (1, 21) durch die Rastmittel, insbesondere den Rastvorsprung (17) und die Rastvertiefung (23), aneinander verschiebbar geführt sind.

18. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 17, dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung (17) eine Rippe und die Rastvertiefung (23) eine Nut ist.

19. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 18, dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung (17) und die Rastvertiefung (23) gekrümmt sind.

20. Anordnung nach Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass die Krümmung von der Seite des Griffes (3) aus gesehen konkav ist.

21. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 20, dadurch gekennzeichnet, dass die der Schlaufe (35) zugekehrte Fläche des mit der Schlaufe (35) verbundenen Teils (21) in dessen mit dem Griff (3) verrasteter Stellung mit der Außenfläche des Griffes (3) bündig liegt.

22. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 21, dadurch gekennzeichnet, dass am männlichen Teil (21) zwei Rastvertiefungen (23), die voneinander weg weisen, vorgesehen sind.

23. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 22, dadurch gekennzeichnet, dass im weiblichen Teil (1) zwei aufeinander zu weisende Rastvorsprünge (17) vorgesehen sind.

24. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 23, dadurch gekennzeichnet, dass der männliche Teil (21) in seiner mit dem weiblichen Teil (1) verrasteten Stellung mit wenigstens einer Schulter (33) an wenigstens einer Gegenschulter (31) des weiblichen Teils (1)

013832

und/oder des Griffes (3) anliegt.

25. Anordnung nach Anspruch 24, dadurch gekennzeichnet, dass zwei Schultern (33) und dementsprechend zwei Gegenschultern (31) vorgesehen sind.

26. Anordnung nach Anspruch 24 oder 25, dadurch gekennzeichnet, dass die Schulter (33) und die Gegenschulter (31) zum Rastvorsprung (17) bzw. zur Rastvertiefung (23) konzentrisch gekrümmt sind.

KOMPERDELL Sportartikel
Gesellschaft m.b.H.
vertreten durch:

PATENTANWÄLTE
DIPL.-ING. MANFRED BEER
DIPL.-ING. REINHARD HEHENBERGER
durch:



013832

1/4

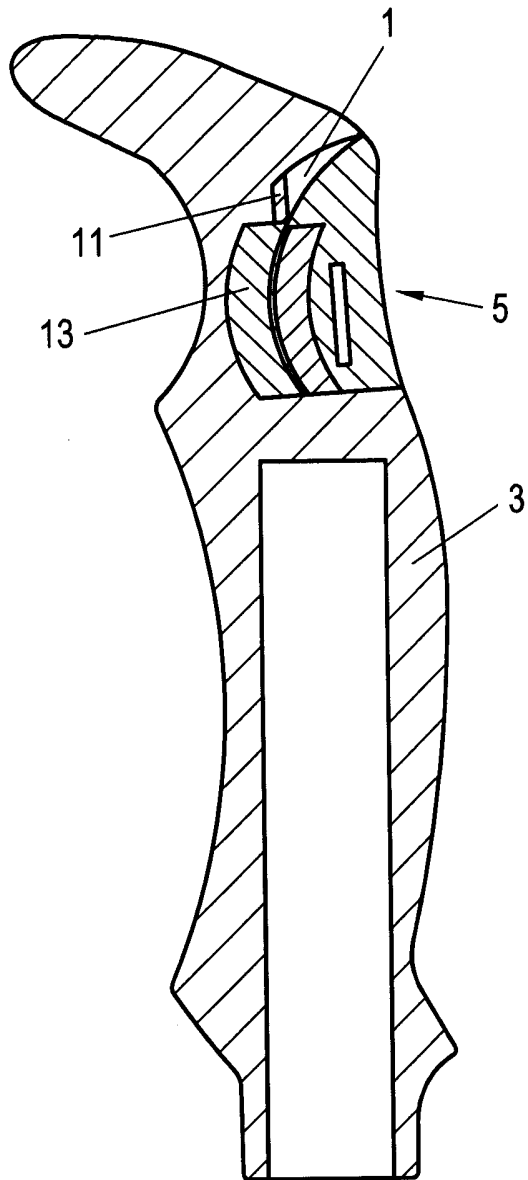


Fig. 1

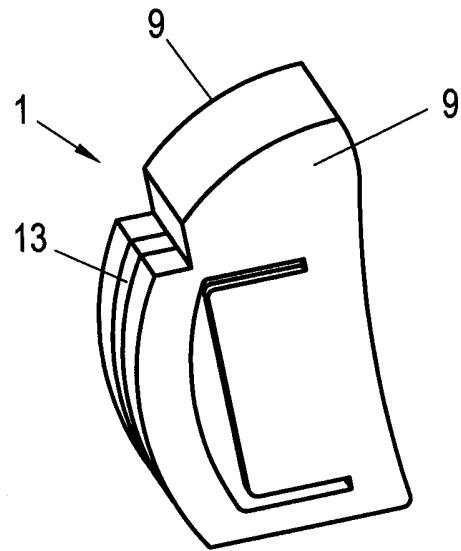


Fig. 2

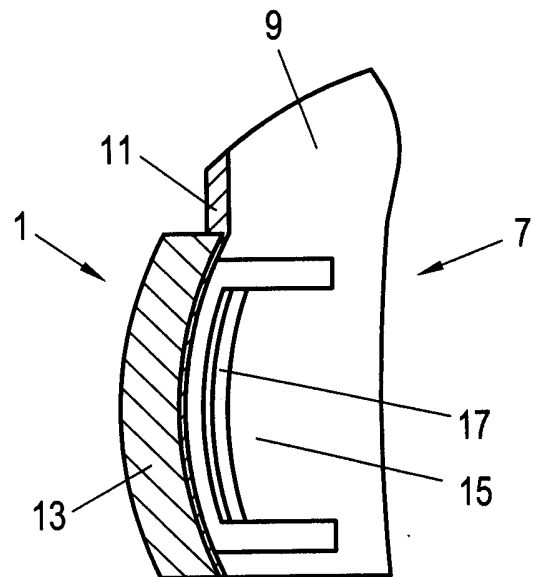


Fig. 4

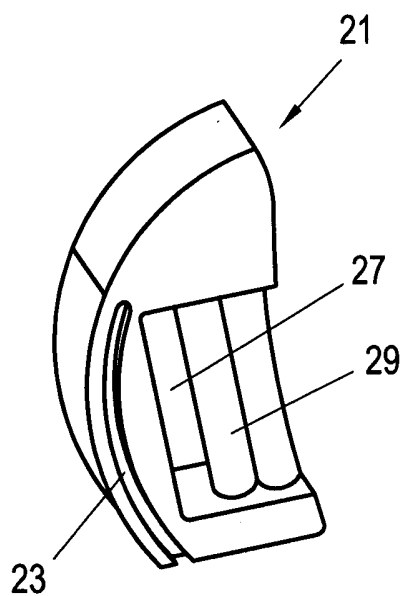


Fig. 3

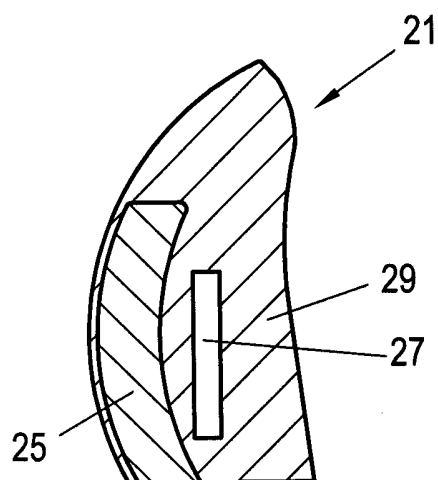


Fig. 5

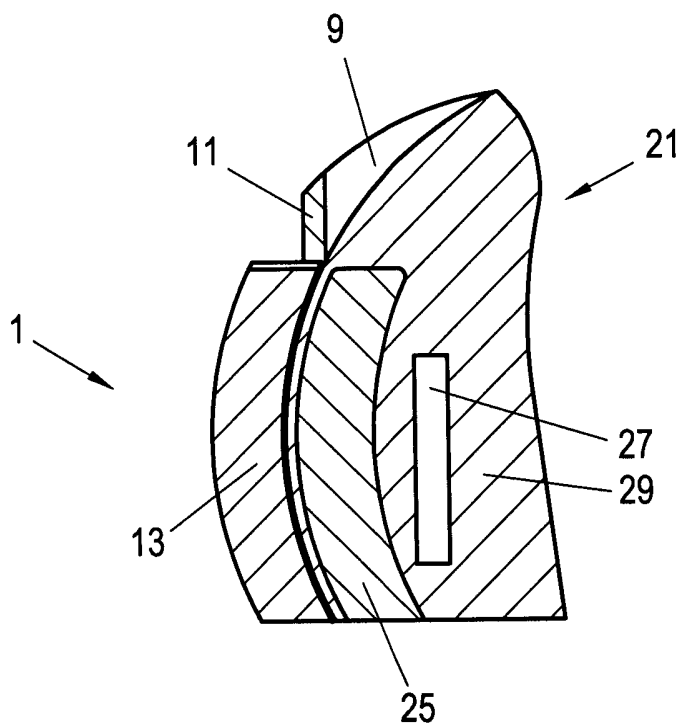


Fig. 6

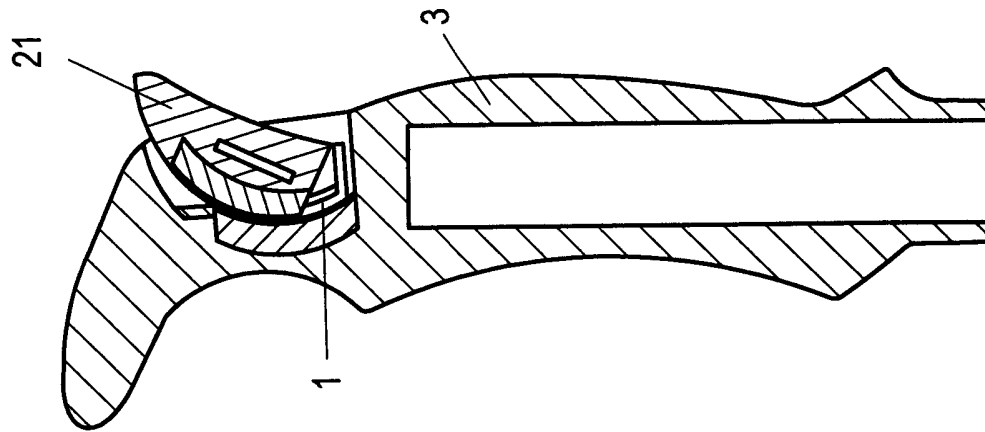


Fig. 7

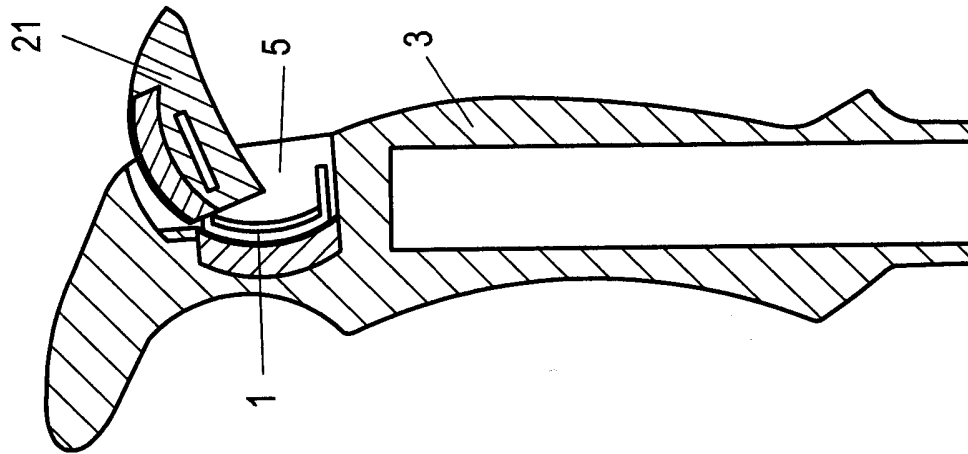


Fig. 8

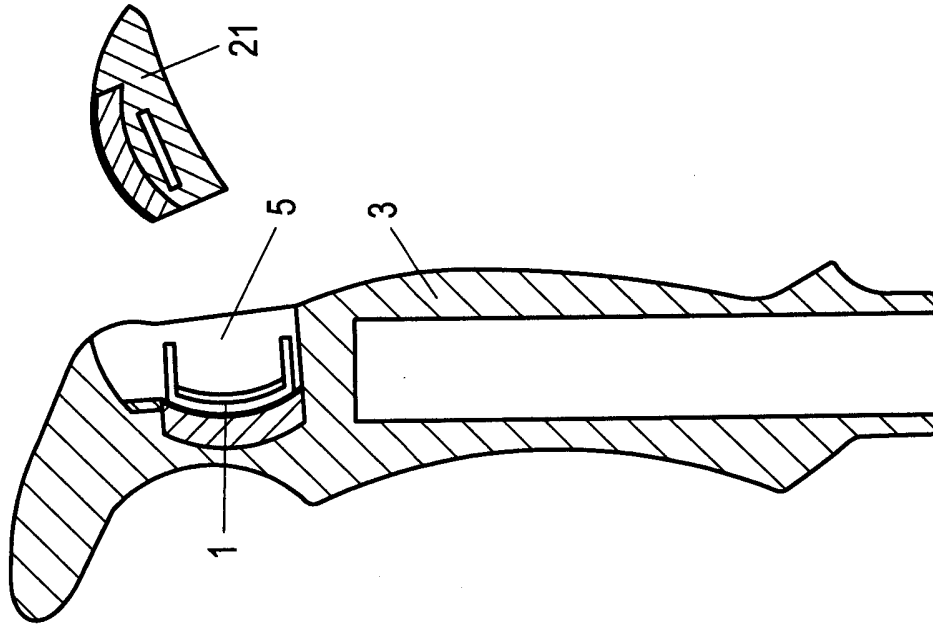


Fig. 9

013832

4/4

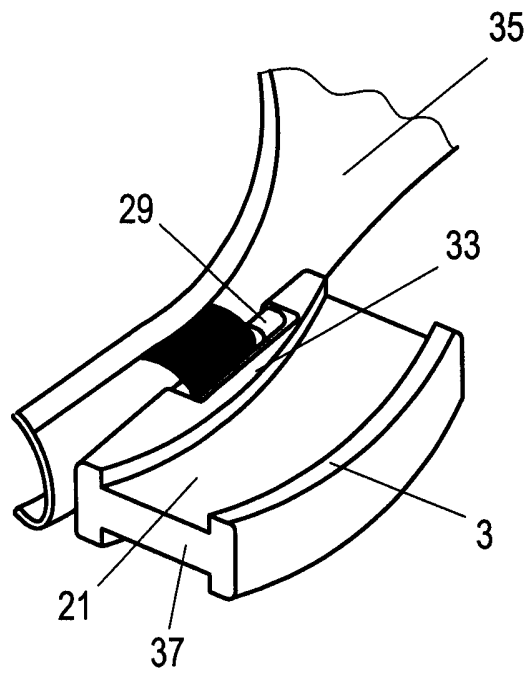


Fig. 10

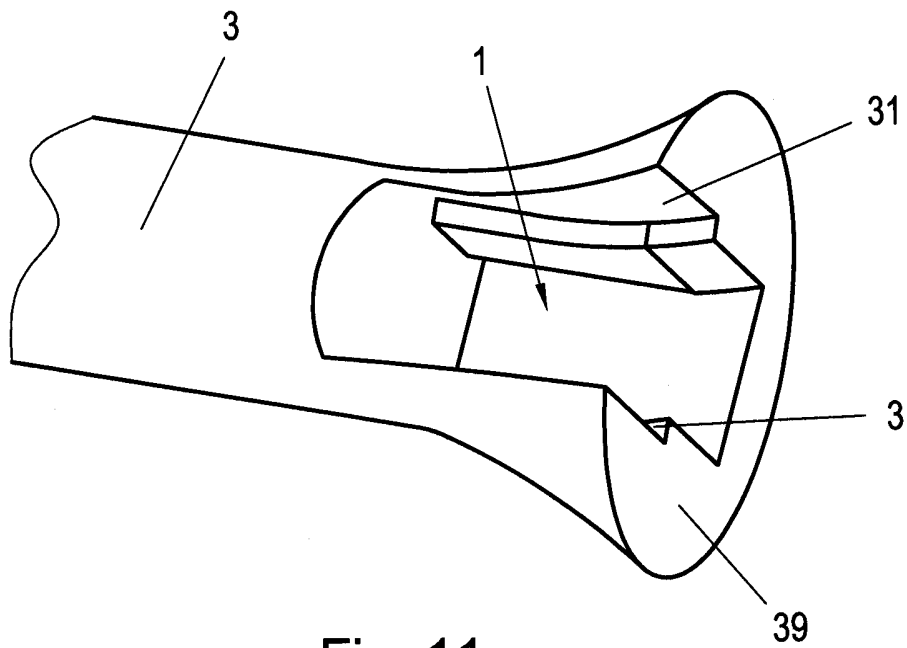


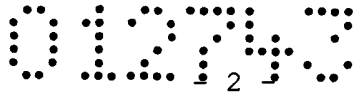
Fig. 11



(neue) Patentansprüche:

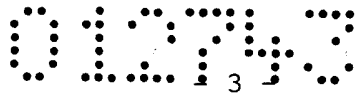
1. Anordnung zum Verbinden einer Schlaufe (35) mit einem Griff (3) eines Stockes, insbesondere eines Ski-, Langlauf- oder Nordic-Walking-Stockes, gekennzeichnet durch wenigstens zwei miteinander verrastbare Teile (1, 21), von welchen einer an der Schlaufe (35) und der andere am Griff (3) angeordnet ist, und durch den Teilen (1, 21) zugeordnete Magnete (13, 25), welche die Teile (1, 21) in ihre miteinander verrastete Lage belasten.
2. Anordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der eine Teil ein weiblicher Teil (1) ist, in den der andere, männliche Teil (21) einrastbar ist.
3. Anordnung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass der männliche Teil (21) an der Schlaufe (35) angeordnet ist.
4. Anordnung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass der weibliche Teil (1) am Griff (3) angeordnet ist.
5. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass als Rastmittel wenigstens ein Rastvorsprung (17) und wenigstens eine Rastvertiefung (23) vorgesehen sind.
6. Anordnung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung (17) federnd ausgebildet ist.
7. Anordnung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung (17) am freien Ende einer federnden Zunge (15) angeordnet ist.
8. Anordnung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass an der dem Rastvorsprung (17) gegenüberliegenden Seite der Zunge (15) ein Freiraum vorgesehen ist.
9. Anordnung nach einem der Ansprüche 5 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Rastvertiefung (23) am männlichen Teil (21) und der Rastvorsprung (17) am weiblichen Teil (1) angeordnet sind.

NACHGEREICHT



10. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass der weibliche Teil (1) in einer Ausnehmung (5) des Griffes (3) angeordnet ist.
11. Anordnung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass der weibliche Teil (1) in eine Ausnehmung (5) des Griffes (3) eingesetzter Bauteil (7) ist.
12. Anordnung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass die Zunge (15) in einer Seitenwand (9) des Bauteils (7) vorgesehen ist.
13. Anordnung nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass die Zunge (15) ein dreiseitig aus der Seitenwand (9) freigeschnittener Wandteil ist.
14. Anordnung nach Anspruch 10 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass die Ausnehmung (5) im Griff (3) zu einer Seitenfläche des Griffes (3) hin offen ist.
15. Anordnung nach einem der Ansprüche 10 bis 14, dadurch gekennzeichnet, dass die Ausnehmung (5) zum oberen, freien Ende des Griffes (3) hin offen ist.
16. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass die Teile (1, 21) relativ zueinander verschiebbar sind.
17. Anordnung nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, dass die Teile (1, 21) durch die Rastmittel, insbesondere den Rastvorsprung (17) und die Rastvertiefung (23), aneinander verschiebbar geführt sind.
18. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 17, dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung (17) eine Rippe und die Rastvertiefung (23) eine Nut ist.
19. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 18, dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung (17) und die Rastvertiefung (23) gekrümmt sind.
20. Anordnung nach Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass die Krümmung von der Seite des Griffes (3) aus gesehen konkav ist.
21. Anordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 20, dadurch gekennzeichnet, dass die der Schlaufe (35) zugekehrte Fläche des mit der Schlaufe (35) verbundenen Teils (21) in dessen mit dem Griff (3) verrasteter Stellung mit der Außenfläche des Griffes (3) bündig liegt.

NACHGEREICHT



22. Anordnung nach einem der Ansprüche 2 bis 21, dadurch gekennzeichnet, dass am männlichen Teil (21) zwei Rastvertiefungen (23), die voneinander weg weisen, vorgesehen sind.
23. Anordnung nach einem der Ansprüche 2 bis 22, dadurch gekennzeichnet, dass im weiblichen Teil (1) zwei aufeinander zu weisende Rastvorsprünge (17) vorgesehen sind.
24. Anordnung nach einem der Ansprüche 2 bis 23, dadurch gekennzeichnet, dass der männliche Teil (21) in seiner mit dem weiblichen Teil (1) verrasteten Stellung mit wenigstens einer Schulter (33) an wenigstens einer Gegenschulter (31) des weiblichen Teils (1) und/oder des Griffes (3) anliegt.
25. Anordnung nach Anspruch 24, dadurch gekennzeichnet, dass zwei Schultern (33) und dementsprechend zwei Gegenschultern (31) vorgesehen sind.
26. Anordnung nach Anspruch 24 oder 25, dadurch gekennzeichnet, dass die Schulter (33) und die Gegenschulter (31) zum Rastvorsprung (17) bzw. zur Rastvertiefung (23) konzentrisch gekrümmt sind.

NACHGEREICHT



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC⁸:
A45B 9/02 (2006.01); A63C 11/22 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
A45B 9/02, A63C 11/22 B

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
A45B, A63C, A61H

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPI, TXT

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **18. Dezember 2008** eingereichten Ansprüchen **1-26** erstellt.

Kategorie ⁹	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y A	DE 27 07 959 A1 (LOEFFELHOLZ) 31. August 1978 (31.08.1978) <i>Fig. 10, 11; Ansprüche 1, 5</i>	1-5, 9, 10, 14- 17, 21, 24 6-8, 11-13, 18- 20, 22, 23, 25, 26
	--	
Y A	WO 2003/039688 A1 (LENHART) 15. Mai 2003 (15.05.2003) <i>Fig. 1; Seite 4: 1. Absatz</i>	1-5, 9, 10, 14- 17, 21, 24 6-8, 11-13, 18- 20, 22, 23, 25, 26
	--	
A	JP 2005-192909 A (GO ZOEI) 21. Juli 2005 (21.07.2005) <i>Fig. 15; Absatz [0026]</i>	1
	--	
A	WO 1996/034665 A1 (VESALAINEN, MANNINEN) 7. November 1996 (07.11.1996) <i>Fig. 2</i>	11

Datum der Beendigung der Recherche:
4. November 2009

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Mag. RAUMAUF

⁹ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmel-
gegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw.
auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmel-
gegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die
Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen
dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für
einen Fachmann naheliegend ist.

- A Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.
- P Dokument, das **von Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein **älteres Recht** hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.