



(11) **EP 1 955 310 B1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
10.02.2010 Patentblatt 2010/06

(51) Int Cl.:
G09F 7/20 (2006.01) G09F 7/22 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **06829123.6**

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/EP2006/011313

(22) Anmeldetag: **25.11.2006**

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2007/062786 (07.06.2007 Gazette 2007/23)

(54) **STÄNDER FÜR EIN INFORMATIONSSCHILD**

STAND FOR AN INFORMATION PANEL

SUPPORT POUR UN PANNEAU D'INFORMATIONS

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **29.11.2005 DE 102005058123**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.08.2008 Patentblatt 2008/33

(73) Patentinhaber: **"Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG**
58636 Iserlohn (DE)

(72) Erfinder: **MAIER-HUNKE, Horst-Werner**
58640 Iserlohn (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser**
Anwaltssozietät
Leopoldstrasse 4
80802 München (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
DE-U1-202004 001 827 JP-A- 2000 181 353
US-A- 2 073 403

EP 1 955 310 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

Technisches Gebiet

[0001] Die Erfindung betrifft einen Ständer für ein Informationsschild mit einem Fußteil und einem lösbar mit dem Fußteil verbundenen Träger, der an seinem dem Fußteil abgewandten Ende das Informationsschild trägt.

Stand der Technik

[0002] Ein Ständer gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1 ist aus der DE 94 02 735 U1 bekannt. Er besteht aus einem Fußteil und einem als Rohr ausgebildeten Träger, an dessen oberem Ende ein Informationsschild angeordnet ist, das eine vorgegebene Position einnimmt.

[0003] Aus Figur 3 der DE 33 04 180 A1 ist außerdem eine aus nur zwei Teilen bestehende Daten- und Infotafel für Arbeitsplätze bekannt, bei der der Träger für die Daten- und Infotafel von einem im Wesentlichen L-förmigen Metallstreifen gebildet wird, dessen unteres Ende einen zum Aufstellen auf einem Tisch dienenden Fuß bildet und an dessen oberem Ende die Daten- und Infotafel drehbar gelagert ist. Um einen sicheren Stand der bekannten Datentafel auf einem Tisch zu gewährleisten, wird das abgekantete untere Ende des Metallstreifens mittels einer Doppelklebefolie auf der Tischplatte befestigt.

[0004] Eine drehbare Lagerung eines Schildes an einem Halter zeigt auch die US 2 073 403 A. In diesem Fall lässt sich das Schild in drei verschiedenen Positionen arretieren. Um die Lage des Schildes verändern zu können, ist es mit sechs Bohrungen für ein in einem Längsschlitz des Halters geführtes Schraubenbolzenpaar versehen.

Darstellung der Erfindung

[0005] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Ständer der in Betracht gezogenen Art zu schaffen, bei dem eine schnelle und bequeme Änderung der Position des Informationsschildes möglich ist. Gelöst wird diese Aufgabe erfindungsgemäß dadurch, dass zwischen dem von einem im Wesentlichen L-förmigen Metallstreifen gebildeten Träger und dem mit diesem über einen Schwenkzapfen verbundenen Informationsschild zwei durch eine Feder gegeneinander gedrückte Kuppelungsscheiben angeordnet sind, die Rastvorsprünge und Rastausnehmungen aufweisen, durch die das Informationsschild in unterschiedlichen Positionen arretierbar ist.

[0006] Der erfindungsgemäße Ständer ermöglicht es seinem Benutzer, das Informationsschild auf einfache Weise in definierte, unterschiedliche Positionen zu überführen und so an durch die jeweiligen Informationen bedingte Gegebenheiten anzupassen, d. h. beispielsweise einen langen Namen im Querformat oder eine kurze Bezeichnung im Hochformat zu präsentieren.

[0007] Weitere Merkmale und Einzelheiten der Erfin-

dung ergeben sich aus den Unteransprüchen und der nachstehenden Beschreibung eines in den beigefügten Zeichnungen dargestellten Ständers.

5 Kurze Beschreibung der Zeichnungen

[0008] Es zeigen:

- Fig. 1 die perspektivische Vorderansicht eines Ständers mit einem im Hochformat angeordneten Informationsschild,
- Fig. 2 die Rückenansicht des Ständers gemäß Fig. 1,
- Fig. 3 die Rückenansicht des Ständers gemäß Fig. 1 nach einer Drehung des Informationsschildes um 90°,
- Fig. 4 eine Explosionsdarstellung der zur Befestigung des Informationsschildes am Träger verwendeten Mittel,
- Fig. 5 einen Schnitt durch das Informationsschild und den Träger in der in Fig. 1 dargestellten Position des Informationsschildes und
- Fig. 6 einen der Fig. 5 entsprechenden Schnitt in einer Zwischenposition, die das Informationsschild während der Überführung aus der Position gemäß Fig. 1 in die Position gemäß Fig. 3 einnimmt.

Wege zur Ausführung der Erfindung

[0009] In den Figuren 1 bis 3 ist 1 ein aus einem flachen Aluminiumstreifen bestehender Träger für ein an seinem oberen Ende angeordnetes, ebenfalls aus Aluminium bestehendes Informationsschild 2. Der Träger 1 hat im Wesentlichen die Form eines L, dessen langer und kurzer Schenkel 3 und 4 einen Winkel α zueinander einnehmen, der kleiner ist als 90°. Der kurze Schenkel 4 des Trägers ist mittels zweier Schrauben 5 und 6 in einer Aussparung eines aus Stabilitätsgründen aus Grauguss bestehenden Fußteiles 7 befestigt.

[0010] In den Figuren 2 und 3 ist durch einen Pfeil 8 angedeutet, wie das Informationsschild 2 aus einer Längsformat-Position in einer Querformat-Position und zurück überführbar ist.

[0011] Bei dem Informationsschild 2 handelt es sich um ein Schild, das aus einem Grundkörper 9 und einer lösbar mit dem Grundkörper 9 verbundenen Abdeckscheibe 10 für einen zwischen dem Grundkörper 9 und der Abdeckscheibe 10 unterbringbaren Informationsträger 11 sowie aus Mitteln 12, 13 zum Zusammenhalt der vorgenannten drei Teile besteht (vgl. Fig. 4). Ein Schild dieser Art ist aus der DE 20 2004 001 827 U1 bekannt.

[0012] Zur Befestigung des Informationsschildes 2 am Träger 1 dient ein Schwenkzapfen 14, der an seinem

einen Ende einen Kopf 15 und seinem anderen Ende ein Gewinde 16 aufweist. Der Kopf 15 des Schwenkzapfens 14 findet Platz in einer von einer Nut gebildeten Vertiefung 17 des Informationsschildes 2.

[0013] Zwischen dem Informationsschild 2 und dem Träger 1 sind zwei mit Bohrungen 18, 19 für den Schwenkzapfen 14 sowie mit Rastvorsprüngen 20 und Rastausnehmungen 21 versehene Kupplungsscheiben 22 und 23 angeordnet. An ihren den Rastvorsprüngen 20 und Rastausnehmungen, 21 abgewandten Seiten weisen die Kupplungsscheiben 22, 23 außerdem Rastnocken 24 bzw. 25 auf, die in Rastlöcher 26 des Informationsschildes 2 und in als Rastlöcher nutzbare Bohrungen 27 am oberen Ende des Trägers 1 passen. Die Durchmesser der Bohrungen 27 sind hinreichend groß, um nicht nur die Rastnocken 24, sondern auch den Schwenkzapfen 14 aufzunehmen.

[0014] Zusammengehalten werden die drehfest mit dem Informationsschild 2 und dem Träger 1 verbundenen Kupplungsscheiben 22, 23 durch eine Feder 28, deren eines Ende in einer Kammer 29 eines nach Art einer Hutmutter ausgebildeten Betätigungsknopfes 30 gelagert ist und deren anderes Ende sich über zwei Unterlegscheiben 31 und 32, von denen eine aus Kunststoff besteht, an der Rückseite des Trägers 1 abstützt. Die Feder 28 ist als Druckfeder ausgebildet und hält die Kupplungsscheiben 22, 23 normalerweise in der in Figur 5 dargestellten Lage. Will der Benutzer das Informationsschild um 90° schwenken, drückt er die Hutmutter 30 in Richtung des Pfeiles 33 in Figur 6 und leitet in das Informationsschild 2 eine Drehbewegung in Richtung des Pfeiles 34 ein. Aufgrund der schrägen Seitenwände der Rastvorsprünge 20 und der Rastausnehmungen 21 entfernen sich die Kupplungsscheiben 22, 23 voneinander bis die Drehbewegung beendet ist und der äußere Druck auf den Betätigungsknopf 30 und die Feder 28 nicht mehr aufrechterhalten wird.

Patentansprüche

1. Ständer für ein Informationsschild mit einem Fußteil (7) und einem lösbar mit dem Fußteil (7) verbundenen Träger (1), der an seinem dem Fußteil (7) abgewandten Ende das Informationsschild trägt, **dadurch gekennzeichnet, dass** zwischen dem von einem im Wesentlichen L-förmigen Metallstreifen gebildeten Träger (1) und dem mit diesem über einen Schwenkzapfen (14) verbundenen Informationsschild (2) zwei durch eine Feder (28) gegeneinander gedrückte Kupplungsscheiben (22, 23) angeordnet sind, die Rastvorsprünge (20) und Rastausnehmungen (21) aufweisen, durch die das Informationsschild (2) in unterschiedlichen Positionen arretierbar ist.
2. Ständer nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Ende der zum Gegeneinanderdrücken

der Kupplungsscheiben (22, 23) dienenden Feder (28) in einer Kammer (29) eines Betätigungsknopfes (30) gelagert ist, der auf ein über die Rückseite des Trägers (1) vorstehendes Gewinde (16) des Schwenkzapfens (14) geschraubt ist.

3. Ständer nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die als Druckfeder ausgebildete Feder (28) den Betätigungsknopf (30) bei eingekuppelten Kupplungsscheiben (22, 23) in einem Abstand von der Rückseite des Trägers (1) hält, der größer ist als die Höhe der Rastvorsprünge (20) der Kupplungsscheiben (22, 23).
4. Ständer nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die eine Kupplungsscheibe (22) drehfest mit dem Informationsschild (2) und die andere Kupplungsscheibe (23) drehfest mit dem Träger (1) verbunden ist.
5. Ständer nach Anspruch 4; **dadurch gekennzeichnet, dass** zur Herstellung der drehfesten Verbindung zwischen den Kupplungsscheiben (22, 23) und dem Informationsschild (2) sowie dem Träger (1) über die Rückseiten der Kupplungsscheiben (22, 23) vorstehende Rastnocken (24, 25) dienen, denen Rastlöcher, (26, 27) im Informationsschild (2) und im Träger (1) zugeordnet sind.
6. Ständer nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Träger (1) an seinem oberen Ende mit einer Reihe von zur Aufnahme des Schwenkzapfens (14) geeigneten Bohrungen (27) versehen ist.
7. Ständer nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Schwenkzapfen (14) drehfest mit dem Informationsschild (2) verbunden ist.
8. Ständer nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Informationsschild (2) an seiner Vorderseite mit einer Vertiefung (17) zur Aufnahme des Kopfes (15) des Schwenkzapfens (14) versehen ist.
9. Ständer nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Träger (1) sowie das Informationsschild (2) aus Leichtmetall bestehen, während das Fußteil (7) als Graugussteil ausgebildet ist.

Claims

1. A stand for an information sign with a base part (7) and a bracket (1), which is removably connected to the base part (7), said bracket (1) bearing the infor-

mation sign on its side which is facing away from the base part (7), **characterized in that** two coupling discs (22, 23), which are pressed against one another by a spring (28), are arranged between the bracket (1) formed by an essentially L-shaped metal strip and the information sign (2) connected with the bracket (1) via a swivel trunnion (14), said coupling discs comprising snap-in projections (20) and snap-in hollows (21), by which the information sign (2) is lockable in different positions.

2. The stand according to claim 1, **characterized in that** one end of the spring (28) serving to press the coupling discs (22, 23) against one another is mounted in a chamber (29) of an activation button (30) which is screwed onto a thread (16) of the swivel trunnion (14), said thread (16) protruding beyond the backside of the bracket (1).
3. The stand according to claim 2, **characterized in that** the spring (28) formed as a compression spring holds the activation button (30) when the coupling discs (22, 23) are coupled in a distance from the backside of the bracket (1), said distance being larger than the height of the snap-in projections (20) of the coupling discs (22, 23).
4. The stand according to one of the claims 1 to 3, **characterized in that** the one coupling disc (22) is connected in a rotationally fixed manner with the information sign (2) and the other coupling disc (23) is connected in a rotationally fixed manner with the bracket (1).
5. The stand according to claim 4, **characterized in that** snap-in pins (24, 25) serve to establish the rotationally fixed connection between the coupling discs (22, 23) and the information sign (2) as well as the bracket (1), said snap-in pins (24, 25) protruding beyond the backside of the coupling discs (22, 23), snap-in holes (26, 27) in the information sign (2) and in the bracket (1) being allocated to said snap-in pins (24, 25).
6. The stand according to one of claims 1 to 5, **characterized in that** the bracket (1) is provided at its upper end with a series of bores (27) suitable for receiving the swivel trunnion (14).
7. The stand according to one of claims 1 to 6, **characterized in that** the swivel trunnion (14) is connected in a rotationally fixed manner with the information sign (2).
8. The stand according to one of claims 1 to 7, **characterized in that** the information sign (2) is provided on its front side with a recess (17) for receiving the button (15) of the swivel trunnion (14).

9. The stand according to one of claims 1 to 8, **characterized in that** the bracket (1) as well as the information sign (2) are made of light metal, while the base part (7) is formed out of grey cast iron.

Revendications

1. Support pour un panneau d'informations avec une partie de pied (7) et un bras porteur (1) assemblé de façon séparable à la partie de pied (7), qui porte le panneau d'informations à son extrémité opposée à la partie de pied (7), **caractérisé en ce que** deux disques de couplage (22, 23) pressés l'un contre l'autre par un ressort (28) sont disposés entre le bras porteur (1) formé par une bande métallique essentiellement en forme de L et le panneau d'informations (2) assemblé à celui-ci par un tourillon pivotant (14), et ces disques présentent des saillies d'encliquetage (20) et des creux d'encliquetage (21) qui permettent de bloquer le panneau d'informations (2) dans différentes positions.
2. Support selon la revendication 1, **caractérisé en ce qu'une** extrémité du ressort (28) servant à presser les disques de couplage (22, 23) l'un contre l'autre est montée dans une chambre (29) d'un bouton de commande (30), qui est vissé sur un filet (16) du tourillon pivotant (14) saillant sur la face arrière du bras porteur (1).
3. Support selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** le ressort (28) se présentant sous la forme d'un ressort de pression maintient le bouton de commande (30), lorsque les disques de couplage (22, 23) sont couplés, à une distance du côté arrière du bras porteur (1), qui est plus grande que la hauteur des saillies d'encliquetage (20) des disques de couplage (22, 23).
4. Support selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, **caractérisé en ce qu'un** disque de couplage (22) est solidaire en rotation du panneau d'informations (2) et l'autre disque de couplage (23) est solidaire en rotation du bras porteur (1).
5. Support selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** des ergots d'encliquetage (24, 25) saillants sur les côtés arrière des disques de couplage (22, 23) servent pour la réalisation de l'assemblage solidaire en rotation entre les disques de couplage (22, 23) et le panneau d'informations (2) ainsi que le bras porteur (1).
6. Support selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** le bras porteur (1) est pourvu à son extrémité supérieure d'une série de trous (27) aptes à recevoir le tourillon pivotant (14).

7. Support selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, **caractérisé en ce que** le tourillon pivotant (14) est assemblé de façon solidaire en rotation au panneau d'informations (2). 5
8. Support selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce que** le panneau d'informations (2) est pourvu sur sa face avant d'un creux (17) apte à recevoir la tête (15) du tourillon pivotant (14). 10
9. Support selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce que** le bras porteur (1) ainsi que le panneau d'informations (2) sont constitués de métal léger, tandis que la partie de pied (7) se présente sous la forme d'une pièce moulée en fonte grise. 15

20

25

30

35

40

45

50

55

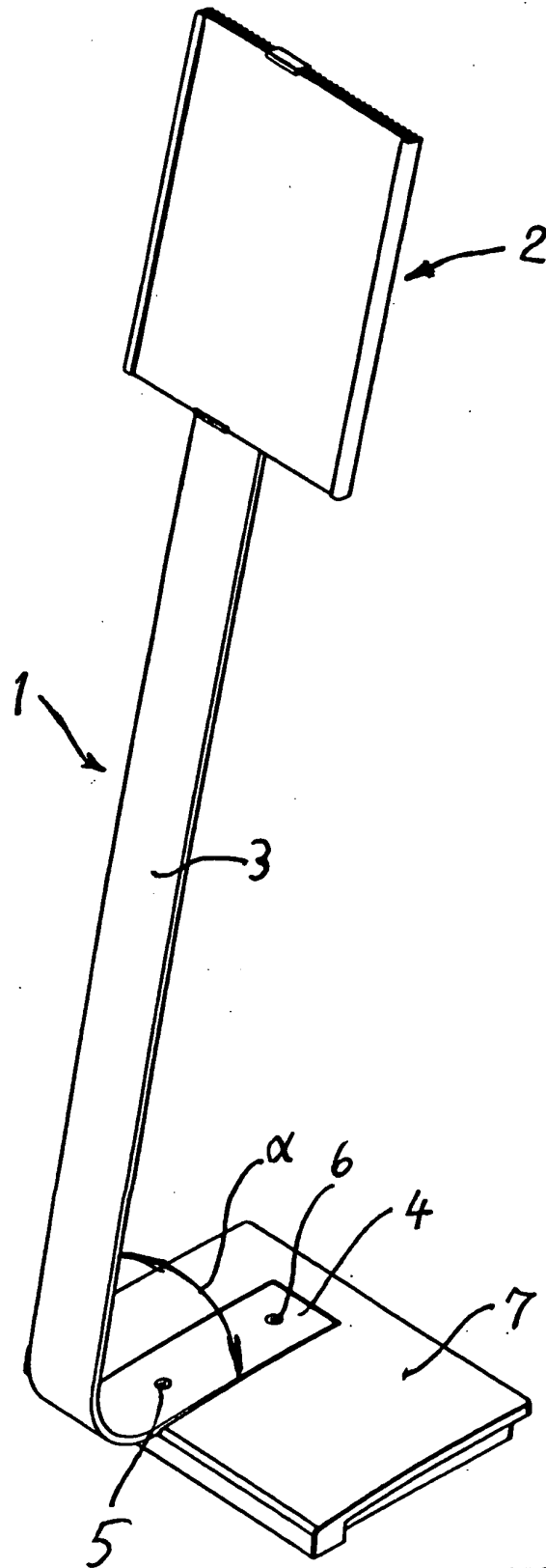


Fig. 1

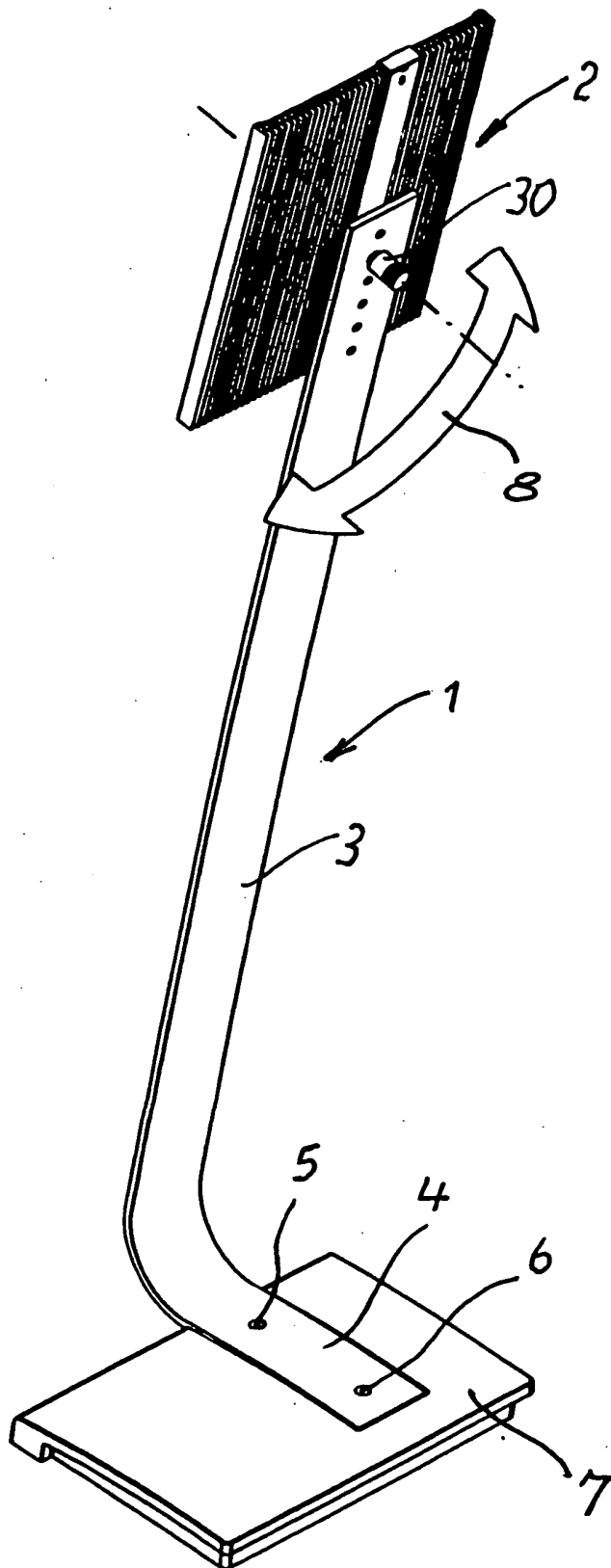


Fig. 2

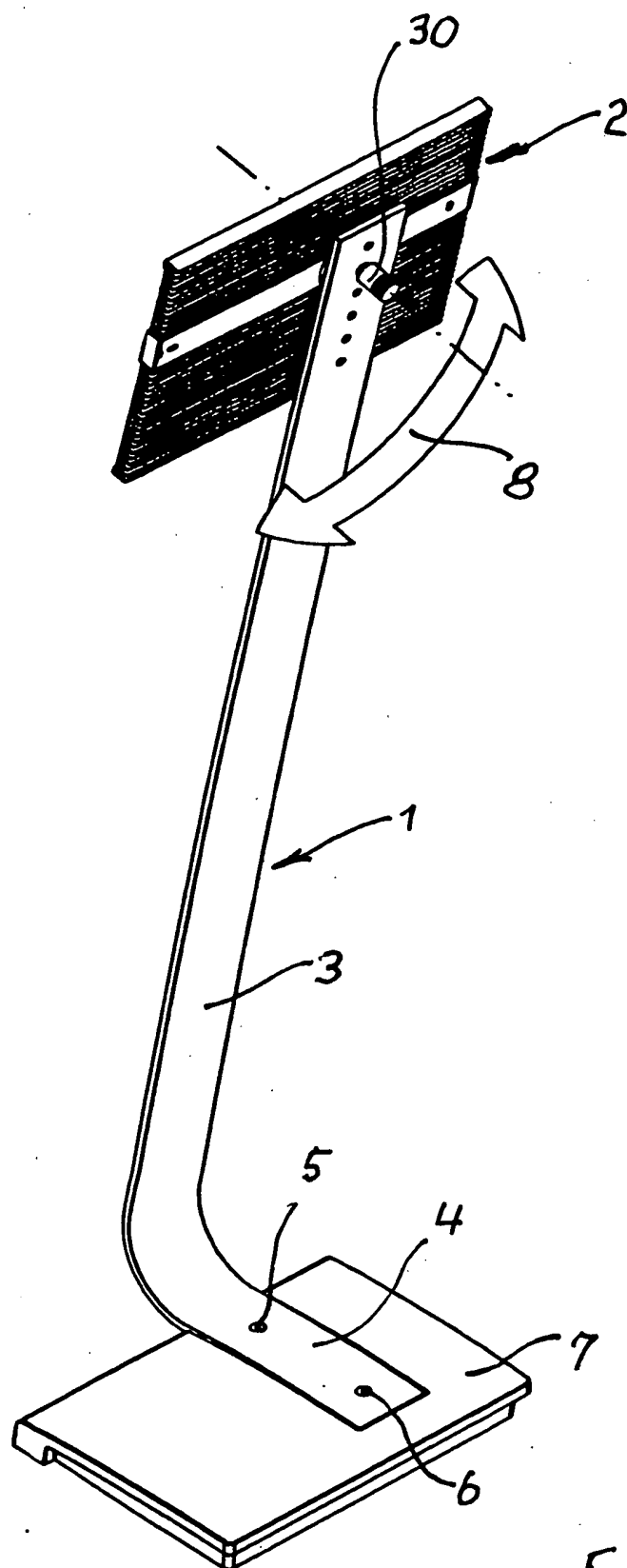
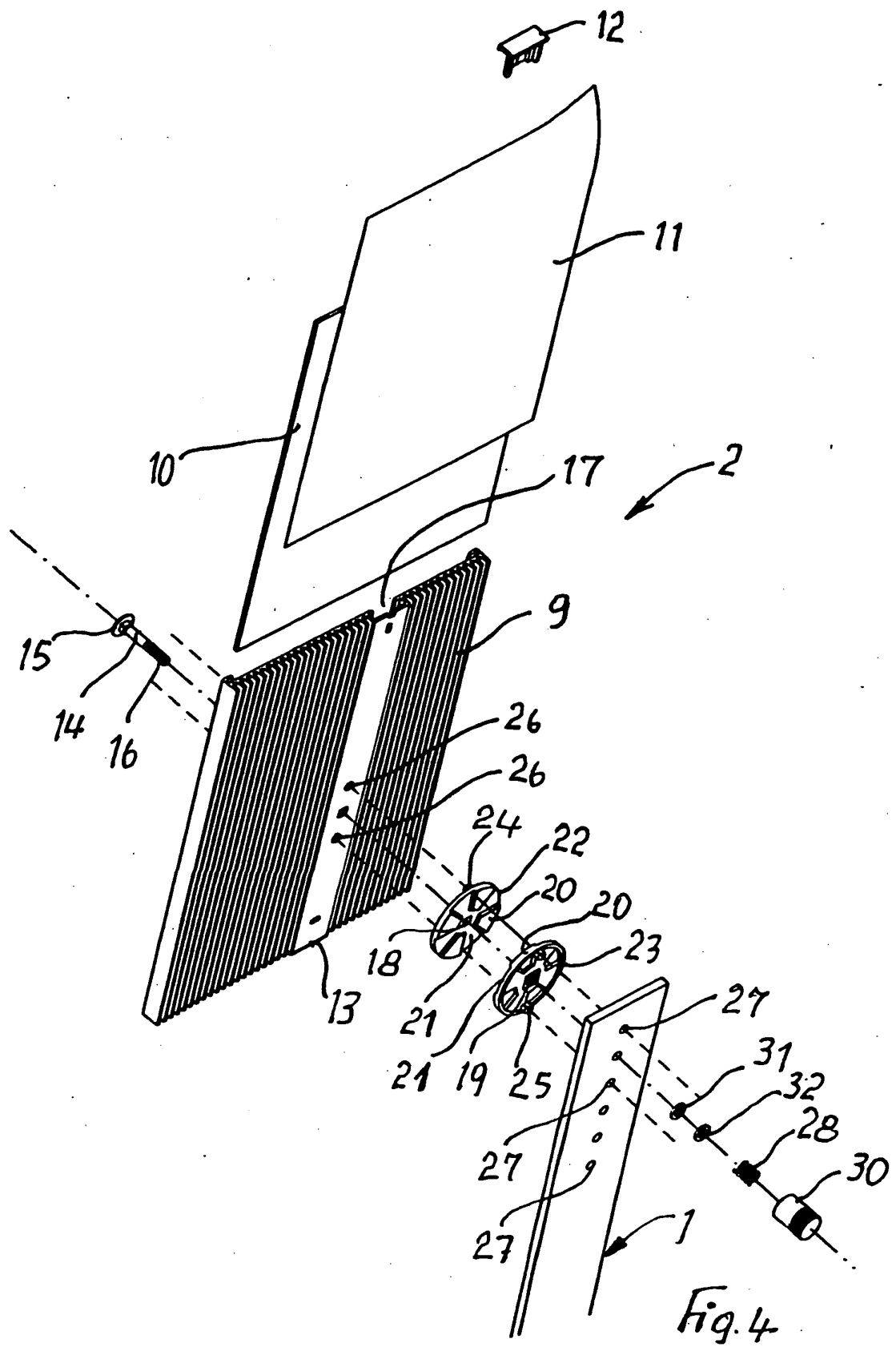
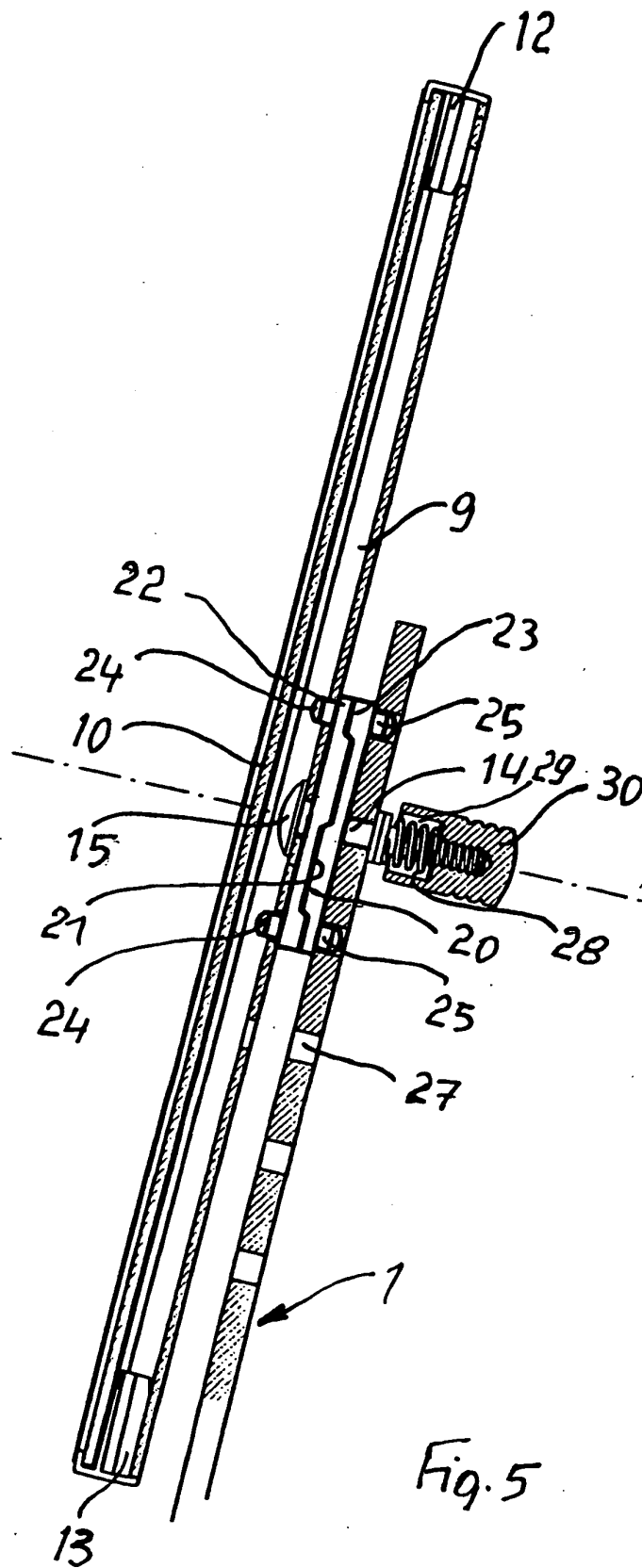
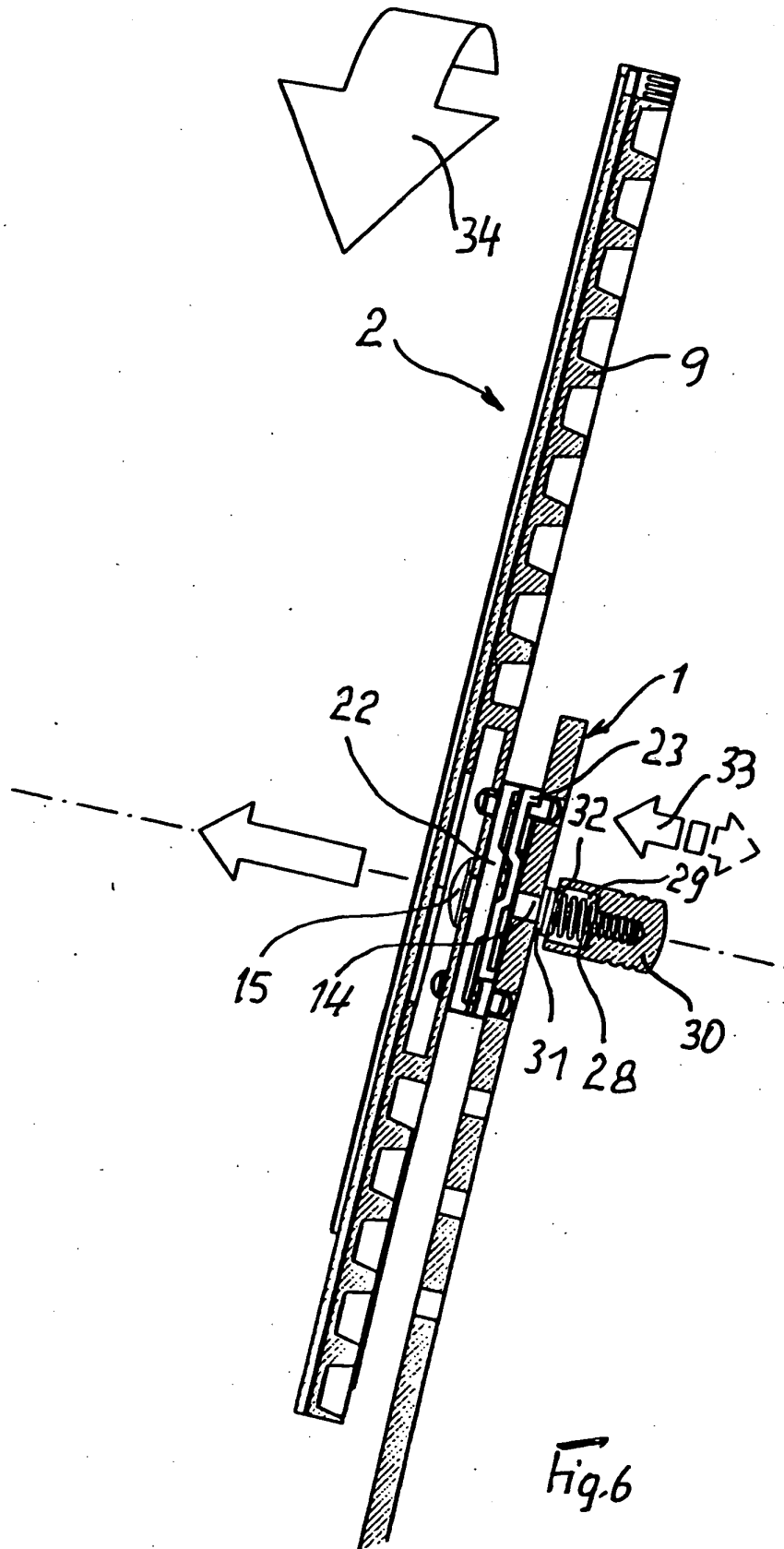


Fig. 3







IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- DE 9402735 U1 [0002]
- DE 3304180 A1 [0003]
- US 2073403 A [0004]
- DE 202004001827 U1 [0011]