



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(51) Int Cl.:
H01R 4/64 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.2008 Patentblatt 2008/21

(21) Anmeldenummer: **07020572.9**

(22) Anmeldetag: **20.10.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **20.11.2006 DE 102006056065**

(71) Anmelder: **Newfrey LLC**
Newark,
Delaware 19711 (US)

(72) Erfinder:
• **Opper, Reinhold**
35418 Buseck (DE)
• **Hain, Jochen**
35713 Eschenburg-Wissenbach (DE)

(74) Vertreter: **Steil, Christian et al**
Witte, Weller & Partner
Postfach 10 54 62
70047 Stuttgart (DE)

(54) **Befestigungsanordnung**

(57) Es wird vorgeschlagen eine Befestigungsanordnung (10) mit einem ersten Befestigungsteil (20), das mit einem Blech (16) verbunden ist und einen ersten Gewindeabschnitt (28) aufweist, und mit einem zweiten Befestigungsteil (34), das einen zweiten Gewindeabschnitt (40) aufweist, der mit dem ersten Gewindeabschnitt (28) in Eingriff steht, wobei die Befestigungsteile ein elektrisches Anschlussstück (42) festlegen, derart, dass eine elektrische Verbindung zwischen dem Anschlussstück (42) und dem Blech (16) eingerichtet ist.

Dabei ist an dem ersten Befestigungsteil (20) ein Abdeckteil (30) in einer Endposition (E) festgelegt, das in einer Abdeckposition (A) zumindest einen Teil des ersten Gewindeabschnittes (28) abgedeckt hat, bis der zweite Gewindeabschnitt (40) mit dem ersten Gewindeabschnitt (28) in Eingriff getreten ist und dabei das Abdeckteil (30) von der Abdeckposition (A) in die Endposition (E) versetzt worden ist.

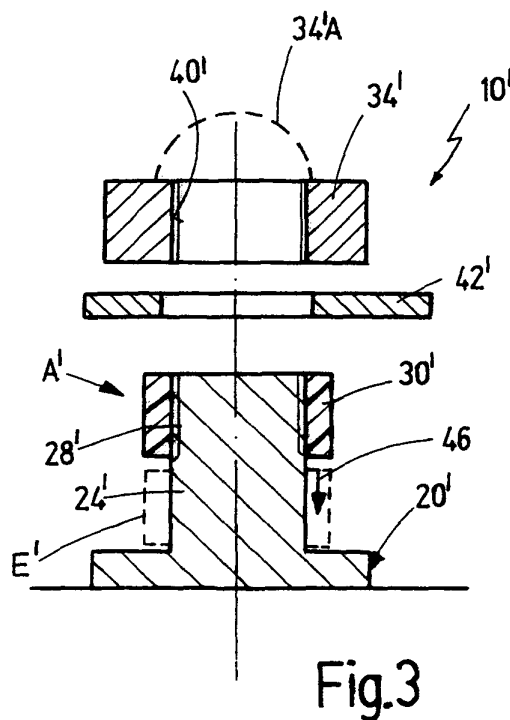


Fig.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 0572

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,X	WO 2007/051771 A (NEWFREY LLC [US]; HAIN JOCHEN [DE]; YAGCI MAHZUNI [DE]; PIMPER RALF [D]) 10. Mai 2007 (2007-05-10) * das ganze Dokument *	1,13,14	INV. H01R4/64
X	US 3 944 319 A (GIAMPA ANTHONY J) 16. März 1976 (1976-03-16) * Abbildung 15 *	17-24	
X	US 5 997 341 A (USHIYAMA KEIJI [JP] ET AL) 7. Dezember 1999 (1999-12-07) * Abbildung 5 *	17	
Y,D	EP 0 641 944 A (EMHART INC [US]) 8. März 1995 (1995-03-08) * das ganze Dokument *	1-16	
Y,D	DE 296 16 631 U1 (EMHART INC [US]) 14. November 1996 (1996-11-14) * das ganze Dokument *	1-16	
Y,D	EP 0 487 365 A (RAPID SA [FR]) 27. Mai 1992 (1992-05-27) * das ganze Dokument *	1-16	
Y,D	DE 195 38 256 A1 (TRW NELSON BOLZENSCHWEISSTECHN [DE]) 17. April 1997 (1997-04-17) * das ganze Dokument *	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R B05B F16B B23K
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Juni 2008	Prüfer Salojärvi, Kristiina
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 0572

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-16

Befestigungsanordnung mit einem Abdeckteil/Abdeckelement und
Verfahren zum Herstellen einer Befestigungsanordnung

2. Ansprüche: 17-24

Kontaktiereinheit mit einem Halteteil

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 02 0572

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007051771	A	10-05-2007	DE 102005052309 A1	03-05-2007
US 3944319	A	16-03-1976	KEINE	
US 5997341	A	07-12-1999	JP 3371359 B2	27-01-2003
			JP 11031545 A	02-02-1999
EP 0641944	A	08-03-1995	BR 9403242 A	09-05-1995
			CA 2127487 A1	09-03-1995
			JP 7174122 A	11-07-1995
			US 5442133 A	15-08-1995
DE 29616631	U1	14-11-1996	BR 9706759 A	20-07-1999
			DE 69737624 T2	03-01-2008
			EP 0873578 A1	28-10-1998
			WO 9813900 A1	02-04-1998
			JP 2000501556 T	08-02-2000
			JP 3938214 B2	27-06-2007
			US 6027382 A	22-02-2000
EP 0487365	A	27-05-1992	AT 115778 T	15-12-1994
			DE 69105926 D1	26-01-1995
			DE 69105926 T2	04-05-1995
			ES 2069850 T3	16-05-1995
			FR 2669778 A1	29-05-1992
DE 19538256	A1	17-04-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82