

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 033 181 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2002 Patentblatt 2002/31

(51) Int Cl.7: **B08B 15/02**, E01H 1/10,
F16J 15/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(21) Anmeldenummer: **00104034.4**

(22) Anmeldetag: **26.02.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

• **Scholz, Rainer**
57072 Siegen (DE)

(30) Priorität: **04.03.1999 DE 19909410**

(71) Anmelder:
• **Eichenauer, Theo**
57258 Freudenberg (DE)

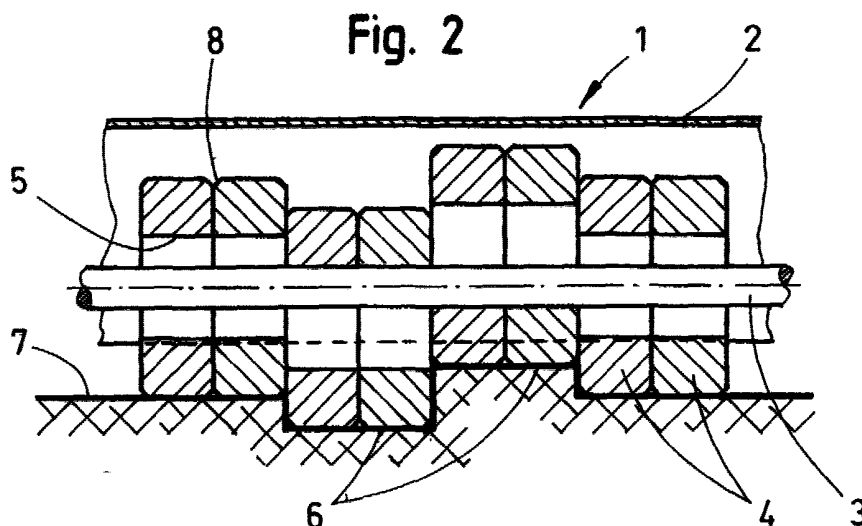
(72) Erfinder:
• **Eichenauer, Theo**
57258 Freudenberg (DE)
• **Scholz, Rainer**
57072 Siegen (DE)

(74) Vertreter: **Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.**
Am Rosenwald 25
57234 Wilnsdorf (DE)

(54) Rundumabdichtung zwischen Gegenständen oder Geräten und einer Fläche

(57) Die Rundumabdichtung weist eine Vielzahl von Abdichtungselementen in einem kastenförmig doppelwandig ringsum verlaufenden Gehäuse (1) auf. Die Abdichtungselemente für bewegliche Gegenstände oder Geräte sind vorzugsweise als runde Scheiben oder Rollen (4) ausgebildet. Diese sind jeweils mit einer Mittelbohrung (5) versehen, die eine freie Bewegung der Scheiben oder Rollen (4) gegenüber einer Achse (10

bzw. 13) ermöglicht, da ihr Durchmesser größer als der Durchmesser der Achse (3) bzw. Achsen (13) ist. Insbesondere für stationären Einsatz können anstelle der runden Scheiben oder Rollen (4) auch flache Stäbe mit je einem Langloch vorgesehen sein. Die Vielzahl der individuell beweglichen Abdichtungselemente ermöglicht eine Anpassung an Unebenheiten (6) einer Fläche (7), ohne einen eventuell zur Anwendung kommenden Absaug-Unterdruck zu behindern.



EP 1 033 181 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4034

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 12 42 066 B (CROMPTON & KNOWLES CORPORATION) 8. Juni 1967 (1967-06-08) * das ganze Dokument *	1,2	B08B15/02 E01H1/10 F16J15/16
X	US 3 170 576 A (FRANK) 23. Februar 1965 (1965-02-23) * Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 22 * * Spalte 1, Zeile 70 - Spalte 2, Zeile 32 * * Spalte 2, Zeile 64 * * Spalte 3, Zeile 1 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 48; Abbildungen *	1,2	
X	WO 81 02931 A (LINDKVIST) 15. Oktober 1981 (1981-10-15)	1	
A	* Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 9 - Seite 4, Zeile 4; Abbildung *	4	
A	WO 93 20247 A (TEKNOSON SA ET AL) 14. Oktober 1993 (1993-10-14) * Zusammenfassung * * Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 5 * * Seite 14, Zeile 19 - Zeile 28; Abbildungen *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B08B E01H E04G F16J
A	US 3 869 133 A (PESENDORFER) 4. März 1975 (1975-03-04) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 48; Abbildungen *	1,4,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2002	Prüfer van der Zee, W
KATEGORIE DER GENANNTE 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4034

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 36 34 386 A (VOIGT & SCHWEITZER GMBH & CO KG) 28. April 1988 (1988-04-28) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 40; Abbildung *	1, 4	
A	GB 2 099 352 A (BWG BERGWERK- UND WALZWERK-MASCHINENBAU GMBH) 8. Dezember 1982 (1982-12-08) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 28 - Zeile 86; Abbildungen *	1, 4, 5	
D, A	EP 0 773 327 A (SCHOLZ) 14. Mai 1997 (1997-05-14) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 59 - Seite 4, Zeile 20; Abbildung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2002	Prüfer van der Zee, W
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 4034

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

11-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1242066	B	08-06-1967	KEINE		
US 3170576	A	23-02-1965	KEINE		
WO 8102931	A	15-10-1981	EP	0049259 A1	14-04-1982
			JP	57500464 T	18-03-1982
			SE	8002773 A	12-10-1981
			WO	8102931 A1	15-10-1981
WO 9320247	A	14-10-1993	FR	2689431 A1	08-10-1993
			WO	9320247 A1	14-10-1993
US 3869133	A	04-03-1975	CH	543695 A	31-10-1973
			CA	975399 A1	30-09-1975
			DE	2222537 A1	31-10-1973
			FR	2180328 A5	23-11-1973
			GB	1387793 A	19-03-1975
			JP	977556 C	29-11-1979
			JP	49008650 A	25-01-1974
			JP	54011452 B	15-05-1979
DE 3634386	A	28-04-1988	DE	3634386 A1	28-04-1988
GB 2099352	A	08-12-1982	DE	3121417 A1	16-12-1982
			BE	892249 A1	16-06-1982
			YU	56782 A1	20-03-1985
EP 0773327	A	14-05-1997	DE	19541887 A1	15-05-1997
			AT	206786 T	15-10-2001
			DE	59607873 D1	15-11-2001
			DK	773327 T3	14-01-2002
			EP	0773327 A1	14-05-1997

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