



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(51) Int Cl.7: **F25D 21/06, E05F 15/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: **01127874.4**

(22) Anmeldetag: **22.11.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Jackmann Heinz**
21379 Lüdersburg (DE)
• **Piechowski Jürgen**
82256 Fürstenfeldbruck (DE)

(30) Priorität: **13.12.2000 DE 10061999**

(74) Vertreter: **Kern, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Kern, Brehm & Partner GbR
Albert-Rosshaupter-Strasse 73
81369 München (DE)

(54) **Vorrichtung zum leichteren Abtauen von kältetechnischen Apparaten, insbesondere von Luftkühlern**

(57) 1. Vorrichtung zum leichteren Abtauen von kältetechnischen Apparaten, insbesondere von Luftkühlern.

2.1 Es ist eine Vorrichtung mit einer Abtauklappe bekannt, welche mit Hilfe eines Gegengewichts um eine horizontale Drehachse schwenkbar ist. Die neue Vorrichtung soll einfacher und wirtschaftlicher handhabbar sein.

2.2 Erfindungsgemäß hat die Vorrichtung (1) einen Hebelmechanismus (5), der einerseits an der Abtauklappe (3) und andererseits an einem den Strömungsquerschnitt zumindest teilweise umgebenden Gehäuseteil (6) befestigt ist. Vorzugsweise hat der Hebelmechanismus einen ein Drehgelenk (11) aufweisenden Kniehebel (10). Auf der Drehachse (20) des Drehgelenks (11) sitzt vorzugsweise ein Stellmotor (21).

2.3 Abtauen von kältetechnischen Apparaten, insbesondere von Luftkühlern.

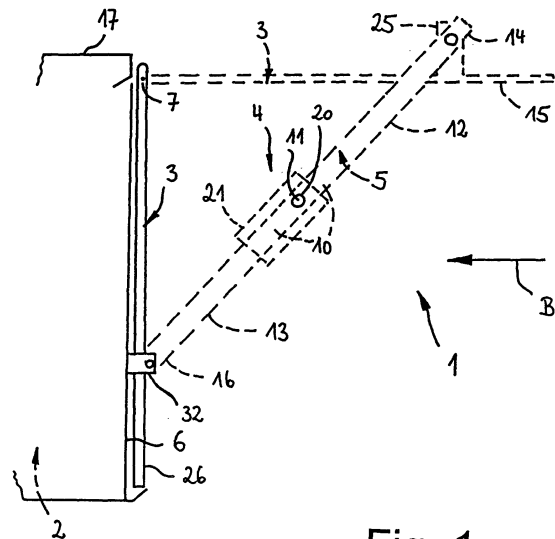


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7874

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, Y	DE 31 18 600 A (GRUENZWEIG & HARTMANN MONTAGE) 25. November 1982 (1982-11-25) * das ganze Dokument *	1-5	F25D21/06 E05F15/12
Y	DE 29 23 421 A (GAIL JOSEF) 11. Dezember 1980 (1980-12-11) * Seite 7, Zeile 7 - Seite 9, Zeile 23; Abbildungen 3,4 *	1-5	
A	FR 2 569 222 A (SAPA SARL) 21. Februar 1986 (1986-02-21) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 295 13 302 U (STOEHR INGBUERO GMBH) 16. November 1995 (1995-11-16)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F25D F25B F24F A01G
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Juni 2002	
		Prüfer Jessen, F	
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	

EPO FORM 1503.03.02 (P04003)

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

EP 01 12 7874

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.

03-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3118600	A	25-11-1982	DE	3118600 A1	25-11-1982
			AT	16314 T	15-11-1985
			DE	3267096 D1	05-12-1985
			EP	0065088 A2	24-11-1982
DE 2923421	A	11-12-1980	DE	2923421 A1	11-12-1980
FR 2569222	A	21-02-1986	FR	2569222 A1	21-02-1986
DE 29513302	U	16-11-1995	DE	29513302 U1	16-11-1995
			DE	19632669 A1	20-02-1997

EPO FORM P0461

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