

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89106861.1

51 Int. Cl.⁵: **F04D 29/66 , F04D 15/00**

22 Anmeldetag: 17.04.89

30 Priorität: 20.04.88 DE 8805234 U

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.10.89 Patentblatt 89/43

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 04.04.90 Patentblatt 90/14

71 Anmelder: **Hanning Elektro-Werke GmbH & Co.**

Holter Strasse 90
D-4811 Oerlinghausen(DE)

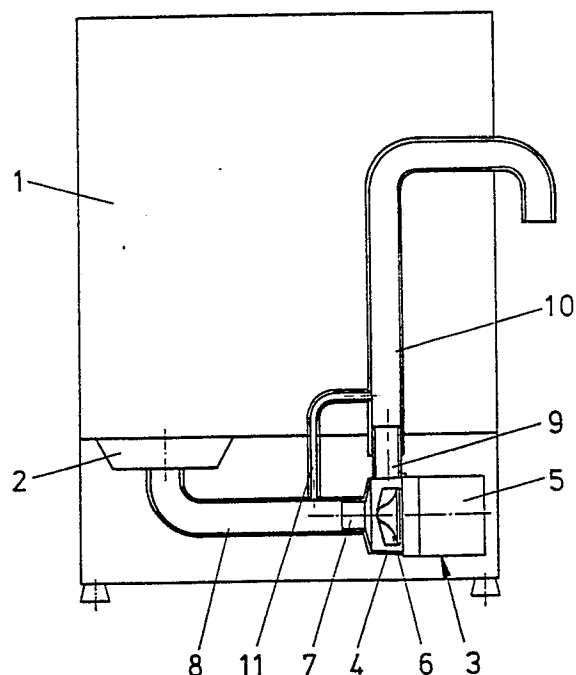
72 Erfinder: **Haverkamp, Hans**
Kiefernweg 7
D-4811 Oerlinghausen(DE)

74 Vertreter: **Hentzschel, Hans-Jürgen**
In der Feldmark 3
D-4970 Bad Oeynhausen 1(DE)

54 **Vorrichtung zum Entleeren eines Flüssigkeitsauffangbehälters von wasserführenden Haushaltsgeräten.**

57 Eine Vorrichtung zum Entleeren eines Flüssigkeitsauffangbehälters (2) von wasserführenden Haushaltsgeräten besteht aus einer Zentrifugalpumpe (3) mit einem ein fliegend gelagertes Pumpenrad (6) umschließenden Pumpengehäuse (4), das über einen axialen Ansaugstutzen (7) sowie einen radialen Druckstutzen (9) verfügt, von denen gegebenenfalls jeweils mittels eines ihnen aufgesetzten Schlauchstückes (8 bzw. 10) der Ansaugstutzen (7) mit dem Flüssigkeitsauffangbehälter (2) verbunden ist, und der Druckstutzen (9) zum Abführen der von der Zentrifugalpumpe (3) geförderten Flüssigkeit dient. Um bei einer solchen Vorrichtung das Auftreten von nachteiligen Schnorchelgeräuschen der Zentrifugalpumpe (3) und damit in Zusammenhang stehender Motorgeräusche sowohl wirksam als auch mit einfachsten Mitteln zu beseitigen, soll aus dem Bereich des Druckstutzens (9) oder von einem ihm aufgesetzten, zum Abführen der geförderten Flüssigkeit dienenden Schlauchstück (10) bzw. aus dem ringförmigen Druckbereich des Pumpenrades (6) ein in den Bereich des Ansaugstutzens (7) oder in ein diesem aufgesetztes, mit dem Flüssigkeitsauffangbehälter (2) verbindbares Schlauchstück (8) ein Rückflußkanal (11) geringeren Querschnitts einmünden.

Fig. 1



EP 0 338 484 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 6861

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-1 135 191 (ROUX) * Seite 1, linke Spalte, Zeilen 10-18; Ansprüche 1-2; Figur *	1	F 04 D 29/66 F 04 D 15/00
A	---	2	
A	FR-A-1 009 734 (ROUX) * Anspruch 1; Figur * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-01-1990	Prüfer ZIDI K.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	