



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 471 182 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91111257.1**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B07B 13/04**

22 Anmeldetag: **06.07.91**

30 Priorität: **16.08.90 DE 4025926**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.02.92 Patentblatt 92/08**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH FR GB IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **13.05.92 Patentblatt 92/20**

71 Anmelder: **AXMANN-FÖRDERTECHNIK GMBH**  
**Untere Au 4**  
**W-6920 Sinsheim-Steinsfurt(DE)**

72 Erfinder: **Axmann, Norbert, Dipl.-Ing.**  
**Am Ring 65**  
**W-6920 Sinsheim-Ho.(DE)**

74 Vertreter: **Geitz, Heinrich, Dr.-Ing.**  
**Postfach 2708 Kaiserstrasse 156**  
**W-7500 Karlsruhe 1(DE)**

### 54 Vorrichtung zum Sortieren von Kleinteilen.

57 Die Vorrichtung besitzt eine Rutschplatte (12), an die sich quer zur Falllinie ein beidseitig von Platten (16,32) begrenzter Kanal (14) anschließt und die eine mit Mitteln (34,40) zum intermittierenden Anheben und Hochwerfen von Kleinteilen, die sich vor dem Kanal (14) stauen, versehene Einrichtung (30) besitzt. Bei diesen Mitteln kann es sich zweckmäßigerweise um eine mit großer Amplitude vertikal auf- und abwärtsbewegbare Schwingplatte (30) handeln, mittels der sich vor dem Kanal stauende Kleinteile hochgeworfen und nach dem gewünschten Vereinzeln diejenigen Kleinteile, die durch den Kanal (14) nicht hindurchfallen, zu einer Auswurfseite abgefördert werden. Eine sinnvolle Ausgestaltung sieht vor, daß die Schwingplatte (30) und die Rutschplatte (12) divergierend zueinander verlaufen und - im Querschnitt gesehen - einen sich zu dem Kanal (14) hin verengenden Trichter bilden.

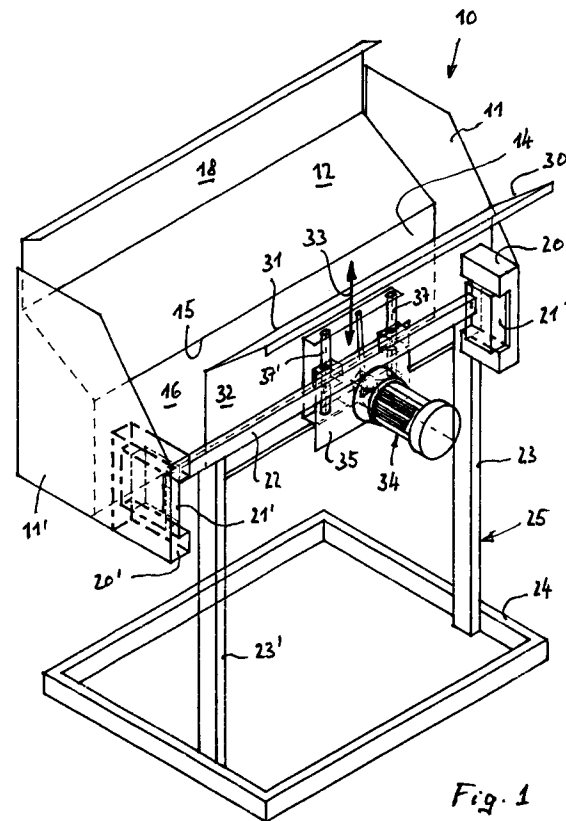


Fig. 1

EP 0 471 182 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 1257

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 532 364 (AXMANN-FÖRDERTECHNIK GMBH) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 46 * * Abbildungen * ---	1	B07B13/04
A	FR-A-2 527 105 (CRIZAF D. O.) * Seite 3, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 12 * * Abbildungen * ---	1	
A	DE-A-2 941 161 (MTF TECHNIK) ---		
A	DE-A-3 006 195 (SCHUMA) ---		
A	US-A-3 870 628 (B. DENOYER) -----		
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</b>
			B07B B29B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10 MAERZ 1992	Prüfer LAVAL J. C. A.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P0400)