

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88104595.9**

51 Int. Cl.4: **B22C 15/24**

22 Anmeldetag: **23.03.88**

30 Priorität: **03.04.87 DE 3711336**

71 Anmelder: **Adolf Hottinger Maschinenbau GmbH**
Düsseldorfer Strasse 20-28
D-6800 Mannheim-Rheinau(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.88 Patentblatt 88/40

72 Erfinder: **Landua, Werner**
Sandrain 41
D-6800 Mannheim 81(DE)
 Erfinder: **Rommel, Reiner**
Rosengarten 11
D-6835 Brühl(DE)
 Erfinder: **Müller, Jürgen**
Hardenburgstrasse 42
D-6800 Mannheim 81(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
ES FR IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **28.02.90 Patentblatt 90/09**

74 Vertreter: **Ulrich, Thurmod, Dr.**
Gaisbergstrasse 3
D-6900 Heidelberg(DE)

54 **Vorrichtung zum Wechseln der Schusshaube und/oder der Düsenplatte an Kern- und Maskenschießmaschinen.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Wechseln der Schusshaube (10) und/oder der Düsenplatte (2) und zum Entfernen des Restsand aus der Schusshaube an Kern- und Maskenschießmaschinen und besteht aus einem um eine vertikale Achse (14) schwenkbaren Ausleger (4) mit einem aufgebauten Hubaggregat (5) mit zwei Lagerstellen (6) und einem mechanischen Wendetrieb (7) mit Wendekupplung (8) zur Aufnahme und zum Drehen der mit der Düsenplatte verbundenen Schusshaube um eine theoretische horizontale Achse. Die Schusshaube ist mit zwei Lagerzapfen (11) für den Eingriff in die Lagerstellen (6) und einem Kupplungsstück (12) ausgestattet.

Durch die erfindungsgemäße Vorrichtung wird der Arbeitsablauf an einer Kern- und Maskenschießmaschine in bezug auf den Wechsel der Schusshaube und/oder der Düsenplatte in wesentlicher Weise unter gleichzeitiger Entleerung des Restsand verbessert.

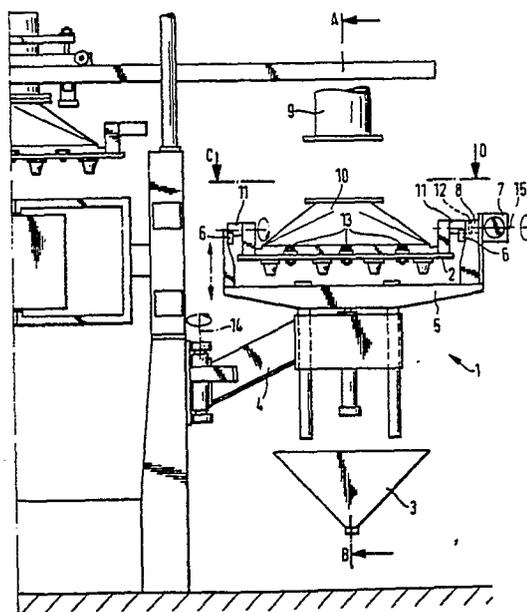


Fig. 1

EP 0 284 967 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 139 797 (NANIWA PRODUCTS CO. LTD) ---		B 22 C 15/24
A	US-A-3 899 019 (LANGNE) ---		
A	GB-A-2 046 152 (ACME-CLEVELAND) ---		
A	GB-A-2 001 268 (ACME-CLEVELAND) ---		
D,A	DE-A-3 148 461 (LANDUA) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 22 C
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-11-1989	Prüfer MAILLIARD A.M.
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	