



European Patent Office



EP 0 712 688 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(51) Int. Cl.⁶: **B24B 31/05**, B24B 31/16

(22) Anmeldetag: 11.10.1995

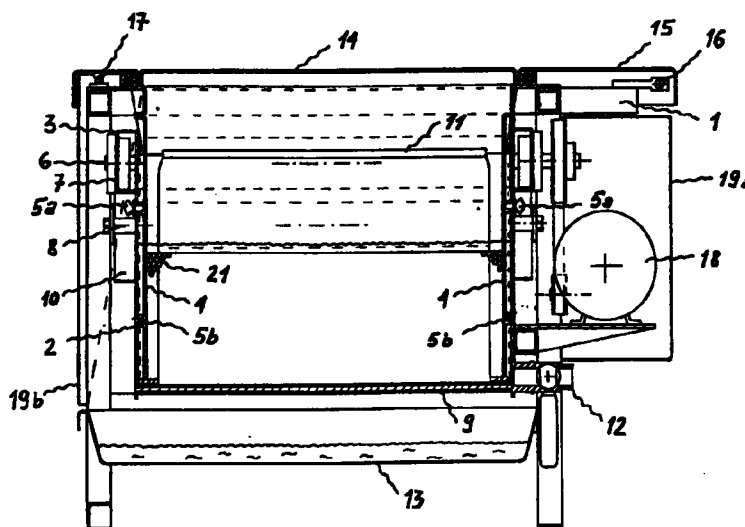
**(74) Vertreter: Riebling, Peter, Dr.-Ing.,
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)**

(54) Entgratungs-, Satinier- und Poliermaschine mit Förderband-Antrieb

(57) Beschrieben wird eine Entgratungs-, Satinier- und Poliermaschine mittels auf einem Endlos-Förderband (9) rotierenden Schleif- oder Poliermediums (21), insbesondere für Edelmetalle, mit bedienungsfreundlicher, jederzeit integrierbarer Einsammelvorrichtung für Poliergut und Poliermedium (21) mittels eines Korbes (28) oder eines Käfigs (29) mit Durchlaßöffnungen, sowie mit einer jederzeit möglichen Zugänglichkeit des Maschineninneren durch einen muldenförmigen Poliertrog (2), der einseitig mit dem Rohrgestellrahmen ver-

bunden ist und der ein Trägerprofil an seinen Stirnseiten (25) aufweist für die Lagerung der auf der Laufseite des Förderbandes (9) rotierenden Förderwalzen (6,27), wobei Polierstaub oder -lauge in einer ausziehbaren Auffangwanne (13) unterhalb des Poliertrogs (2) gesammelt und bei Nassverfahren die Lauge mittels einer Umwälzpumpe zurück in den Poliertrog (2) befördert wird.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 5999

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	WO-A-93 07992 (ECLAT DE PROVENCE) 29. April 1993 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2,4-7	B24B31/05 B24B31/16
Y	US-A-4 034 520 (BALZ GUNTHER W) 12. Juli 1977 * Spalte 13, Zeile 20 - Zeile 51; Abbildungen 28-30,41 *	1,2,4-7	
A	US-A-3 774 888 (ISAACSON M) 27. November 1973 * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 37; Abbildungen 1,4 *	1,3,8	
A	US-A-3 098 323 (SETZLER) * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 41; Abbildungen *	1,3,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 1996	
		Prüfer GARELLA, 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 : 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 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

siehe Blatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

nämlich Patentansprüche: 1-8



Europäisches
Patentamt

EP 95 11 5999 -B-

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-8:

Maschine zum Entgraten, satinieren und Polieren mit einem Korb oder Käfig zum Trennen des Poliergutes vom Poliermedium

2. Patentansprüche 9-15:

Maschine zum Entgraten, Satinieren und Polieren mit an einem Trägerprofil des Poliertroges gelagerten Förderwalzen