



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **89250125.5**

⑮ Int. Cl. 5: **B22D 23/00, C23C 4/12**

⑭ Anmeldetag: **21.12.89**

⑯ Priorität: **03.02.89 DE 3903597**
23.02.89 DE 3905873

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.08.90 Patentblatt 90/32

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

⑰ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **29.01.92 Patentblatt 92/05**

⑯ Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
Mannesmannufer 2
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

⑯ Erfinder: **Reichelt, Wolfgang, Prof., Dr.-Ing.**
Am Bendmannsfeld 52
W-4130 Moers 2(DE)
 Erfinder: **Voss-Spilker, Peter, Dr.-Ing.**
Tulpenstrasse 55
W-4152 Kempen(DE)
 Erfinder: **Urlau, Ulrich, Dr.-Ing.**
Krefelder Strasse 226
W-4130 Moers 2(DE)
 Erfinder: **Keutgen, Fraz, Ing. grad.**
Karweg 6
W-5534 Lissendorf(DE)
 Erfinder: **Willems, Erich, Ing. grad.**
In der Laag 65
W-5531 Oberstadtfeld(DE)

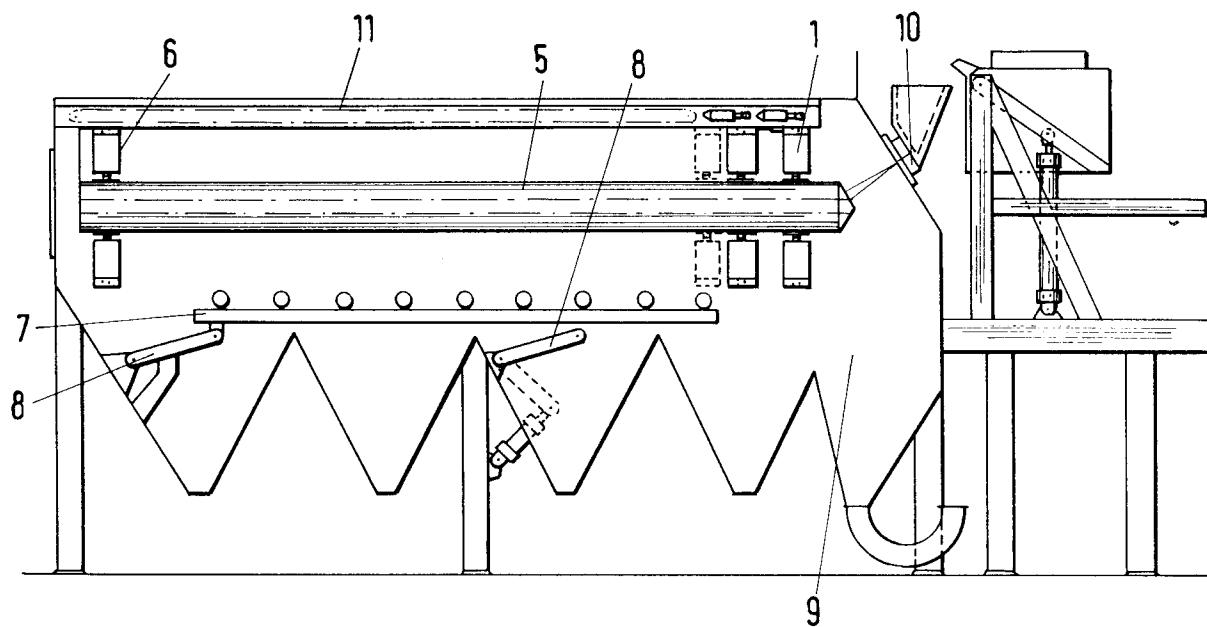
⑯ Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**
Patentanwaltsbüro Meissner & Meissner,
Herbertstrasse 22
W-1000 Berlin 33(DE)

⑯ **Einrichtung zur horizontalen Sprühkompaktierung.**

⑯ Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur horizontalen Sprühkompaktierung von rotationssymmetrischen Produkten bestehend aus einer Sprühkammer, an der die Düse für den Zerstäubungsstrahl angeordnet ist, sowie an den Anfahrtkopf bzw. das erzeugte Produkt radial anstellbar eine Längsbewegung ermöglichte und diesen/dieses abstützende Halter sowie eine Einrichtung zum gleichzeitigen Drehen des Anfahrtkopfes bzw. Produktes um dessen Längsachse vorgesehen sind. Um diese Einrichtung so auszubilden, daß damit rotationssymmetrische Produkte, insbesondere Rundknüppel herstellbar sind, wobei sowohl eine definierte Lage während des Sprühvorganges beibehalten werden soll, als auch eine zuverlässige Längs- und Drehbewegung möglich sein soll, wird vorgeschlagen, daß im axia-

len Abstand hintereinander und um den Umfang des Anfahrtkopfes bzw. des erzeugten Produktes (5) verteilt mehrere Halter (1) vorgesehen sind, die in Richtung auf den Anfahrtkopf bzw. das Produkt schwenkbar und an koaxialen Zahnkränzen (3) angeordnet sind, die von einem gemeinsamen Ritzel (2) antreibbar sind, und daß an die Zahnkränze (3) Servozylinder (4) angreifen, die die Zahnkränze (3) und damit die jeweils daran angeordneten Halter (1) abwechselnd parallel zur Längsachse des Anfahrtkopfes bzw. Produktes (5) verschieben, wobei bei der Vorbewegung der Anfahrtkopf bzw. das Produkt eingeklemmt und bei der Rückbewegung die Halter (1) vom Anfahrtkopf bzw. erzeugten Produkt gelöst sind.

Fig.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 198 607 (UNITED KINGDOM ATOMIC) * Zusammenfassung; Figur 1 * - - -	1	B 22 D 23/00 C 23 C 4/12
A	DE-C-810 223 (DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE) * Anspruch 1; Figur 5 * - - -	1	
D,A	EP-A-0 225 732 (OSPREY METALS) * Ansprüche 8-15 * - - -	1	
D,A	EP-A-0 188 994 (MANNESMANN) * Ansprüche 16-22 * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			B 22 D 23/00 C 23 C 4/00

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin	29 Oktober 91	GOLDSCHMIDT G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		