



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 479 220 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91116732.8**

⑮ Int. Cl. 5: **B21D 11/12, B21F 23/00**

⑯ Anmeldetag: **01.10.91**

⑭ Priorität: **05.10.90 DE 4031463  
26.03.91 DE 9103674 U**

⑰ Anmelder: **Ruhl, Heinz  
Manigoldstrasse 5  
W-8703 Ochsenfurt(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.04.92 Patentblatt 92/15**

⑱ Erfinder: **Ruhl, Heinz  
Manigoldstrasse 5  
W-8703 Ochsenfurt(DE)**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

⑳ Vertreter: **Stoffregen, Hans-Herbert, Dr.  
Dipl.-Phys.  
Patentanwalt, Salzstrasse 11 a, Postfach 21  
44  
W-6450 Hanau (Main) 1(DE)**

㉑ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **03.06.92 Patentblatt 92/23**

㉒ Verfahren und Vorrichtung zum Fördern und Bearbeiten von stabförmigen Materialien.

㉓ Es wird ein Verfahren und eine Anordnung zum Fördern und Biegen von stabförmigen Materialien (13) vorgeschlagen. Das stabförmige Material (13) wird über einen als Puffer dienenden Förderer (16) von z. B. einer Schneideeinrichtung (18) der Biegevorrichtung (14) zugeführt. Die Biegevorrichtung

weist zwei verfahrbare Schlitten auf, die jeweils eine senkrecht zum Verfahrweg verschiebbar ausgebildete Mitnehmerrolle aufweisen, die ihrerseits wahlweise einer von zwei stationär im Biegeschlitten angeordneten Biegerollen zuordbar sind.

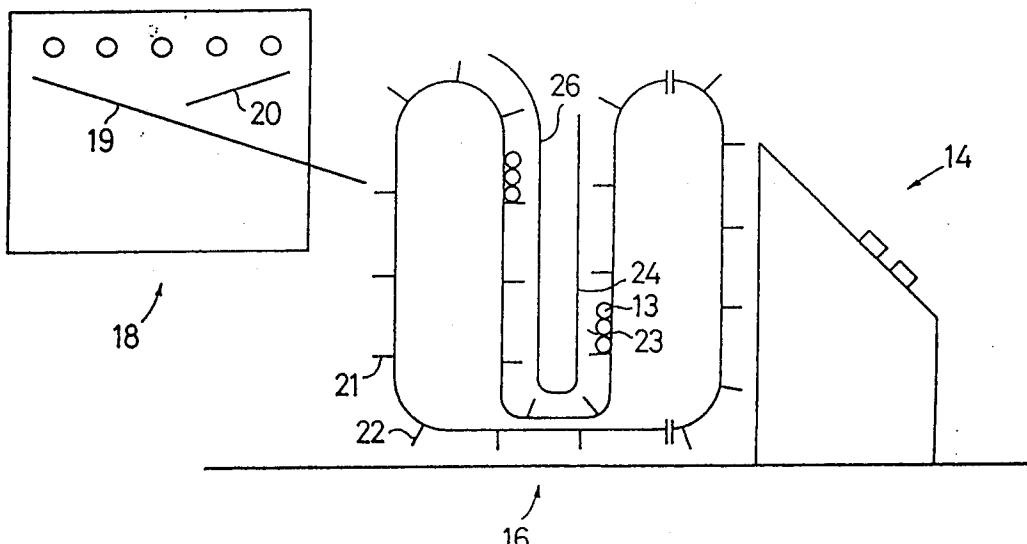


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 6732

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)						
D, A	EP-A-0 032 656 (EVG) * Ansprüche 1, 2 * ---	1	B 21 D 11/12 B 21 F 23/00						
X	FR-A-2 451 786 (KAJIMI ET AL) * Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-3, 5 * ---	1, 2, 5, 11							
X	US-A-4 766 754 (SHIUE) * Ansprüche 1, 2; Abbildungen 2-10 * ---	1, 2, 5, 11							
A	DE-B-1 290 081 (SCHNEIDER) * Anspruch 1; Abbildungen 1, 2 * ---	1							
A	US-A-4 763 506 (ZENG) * Abbildung 1 * ---	1							
A	DE-U-7 216 864 (HASENCLEVER) * Abbildung 1 * -----	1							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)									
B 21 D B 21 F									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>01-04-1992</td> <td>SCHLAITZ J</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	01-04-1992	SCHLAITZ J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	01-04-1992	SCHLAITZ J							
<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 : 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							