

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **83101558.1**

51 Int. Cl.³: **B 26 D 3/16**
// B26F1/24

22 Anmeldetag: **18.02.83**

30 Priorität: **01.04.82 DE 3212153**

71 Anmelder: **Engel, Adalbert, 4, Drosselweg, D-7850 Lörrach (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **12.10.83**
Patentblatt 83/41

72 Erfinder: **Engel, Adalbert, Drosselweg 4, D-7850 Lörrach/Baden (DE)**
Erfinder: **Engel, Christoph, Drosselweg 4, D-7850 Lörrach/Baden (DE)**
Erfinder: **Engel, Uta-Maria, Drosselweg 4, D-7850 Lörrach/Baden (DE)**

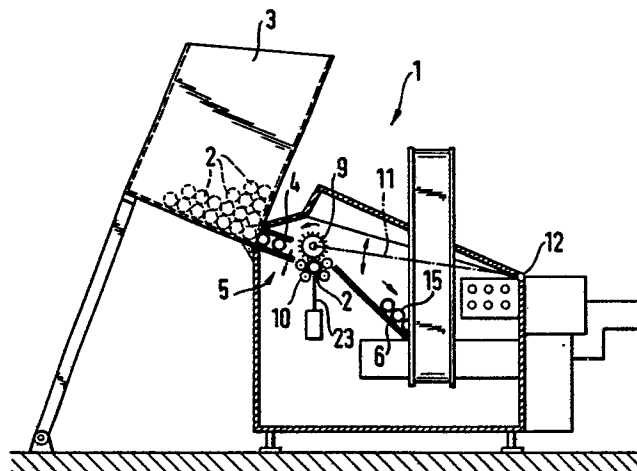
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **07.11.84 Patentblatt 84/45**

74 Vertreter: **Schlitt, Hans, Dipl.-Ing. et al, Dreikönigstrasse 13, D-7800 Freiburg (DE)**

54 **Verfahren und Vorrichtung zum Perforieren und/oder Abschneiden rundlauffähiger Hohlkörper.**

57 Zum Perforieren und/oder Abschneiden rundlauffähiger bzw. rotationssymmetrischer Hohlkörper oder Werkstücke (2) werden an den zu perforierenden Stellen wiederholt Nadeln (8) o.dgl. eingestochen, wobei diese Einstiche so schnell wiederholt werden, daß die Nadeln (8) sich durch Reibung erwärmen und somit die Perforation allmählich auf eine gewünschte Größe erweitern können. Dies ist vor allem bei thermoplastischen Kunststoff-Werkstücken vorteilhaft. Zweckmäßig ist es dabei, wenn die Werkstücke gedreht werden, so daß sie auch mit Hilfe von zustellbaren Messern (14) auf eine gewünschte Länge zugeschnitten werden können, wobei bei der Herstellung ihres Rohlings notwendige Abfälle beseitigt werden können.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0090933
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 1558

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	GB-A-1 128 691 (BRISTOL AEROPLANE PLASTICS LTD.) * Insgesamt *	1,7	B 26 D 3/16 B 26 F 1/24 //
A	--- US-A-3 086 288 (BALAMUTH)		
A	--- GB-A-1 541 140 (WAVIN PIPES LTD.)		
A	--- DE-A-2 749 894 (KALWAR)		
D, A	--- DE-A-2 506 512 (ENGEL) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			B 26 D B 29 H B 29 C B 65 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-07-1984	Prüfer BERGHMANS H. F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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			