

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 308 857 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88115358.9**

(51) Int. Cl.⁵: **B26F 1/40, B26D 5/16,
B30B 15/04, B30B 1/26**

(22) Anmeldetag: **19.09.88**

(30) Priorität: **25.09.87 DE 3732421**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.03.89 Patentblatt 89/13

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.04.91 Patentblatt 91/15**

(71) Anmelder: **Windmüller & Hölscher**
Münsterstrasse 50
W-4540 Lengerich(DE)

(72) Erfinder: **Ebmeyer, Wilfried**
Am Eichenspül 15
W-4904 Enger(DE)
Erfinder: **Mattiebe, Günter**
Würzburgerstrasse 15
W-4800 Bielefeld 12(DE)

(74) Vertreter: **Gossel, Hans K., Dipl.-Ing. et al**
Rechtsanwälte E. Lorenz - B. Seidler M.
Seidler - Dipl.-Ing. H.K. Gossel Dr. I. Philipps
- Dr. P.B. Schäuble Dr. S. Jackermeier -
Dipl.-Ing. A. Zinnecker
Widenmayerstrasse 23 D-8000 München
22(DE)

(54) **Stanzvorrichtung.**

(57) Eine Stanzvorrichtung, vorzugsweise zum Stanzen intermittierend bewegter Materialbahnen aus thermoplastischem Kunststoff, besteht aus in einem Maschinengestell gehaltenen Ober- und Unterwerkzeugen, von denen mindestens eins mit einem dieses auf-und abbewegenden Antrieb versehen ist. Um saubere Stanzschnitte auszuführen, bestehen die Werkzeuge aus einer Messerplatte oder einem Messerring und einer Widerlagerplatte oder einem Widerlagerring, die am Ende des Stanzschnittes hart aufeinanderstoßend einander berühren oder nahezu berühren.

EP 0 308 857 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 5358

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
1	X US-A-1 978 051 (F.J. MacDONALD) * Ansprüche 1-2; Seite 1 * ---	1	B 26 F 1/40 B 26 D 5/16
1	X US-A-3 174 377 (G. LISCHER) * Anspruch 1; Seite 5, Zeile 75 - Seite 6, Zeile 4 * Y ---	1 2	B 30 B 15/04 B 30 B 1/26
3	Y US-A-3 111 053 (SVENSSON) * Seite 2, Zeilen 50-54; Figur 2 * -----	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 26 F B 26 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-09-1990	Prüfer PETERSSON B.U.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält 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.

X 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, 2



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.

namlich:

1. Patentansprüche 1,2: Stanzvorrichtung mit Wiederlagerplatte oder - ring und bewegendem Zwischenstück mit Polster.
2. Patentansprüche 1,3-10: Stanzvorrichtung in der zwei Stanzvorrichtungen mit zwei getrennten parallelen Ramenplatten vorgesehen sind.
3. Patentansprüche 1,11-14: Stanzvorrichtung in der dem oberen Werkzeugteil mittels Drehung und Schweinkbewegung eines Druckkopfs eine Auf-und Abbewegung erteilt wird.