

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 446 702 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91102861.1**

(51) Int. Cl.⁵: **B26D 7/18**

(22) Anmeldetag: **27.02.91**

(30) Priorität: **12.03.90 DE 9003017 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.09.91 Patentblatt 91/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.03.92 Patentblatt 92/13**

(71) Anmelder: **Meurer Nonfood Product GmbH**
Libellenweg 10
W-7760 Radolfzell(DE)

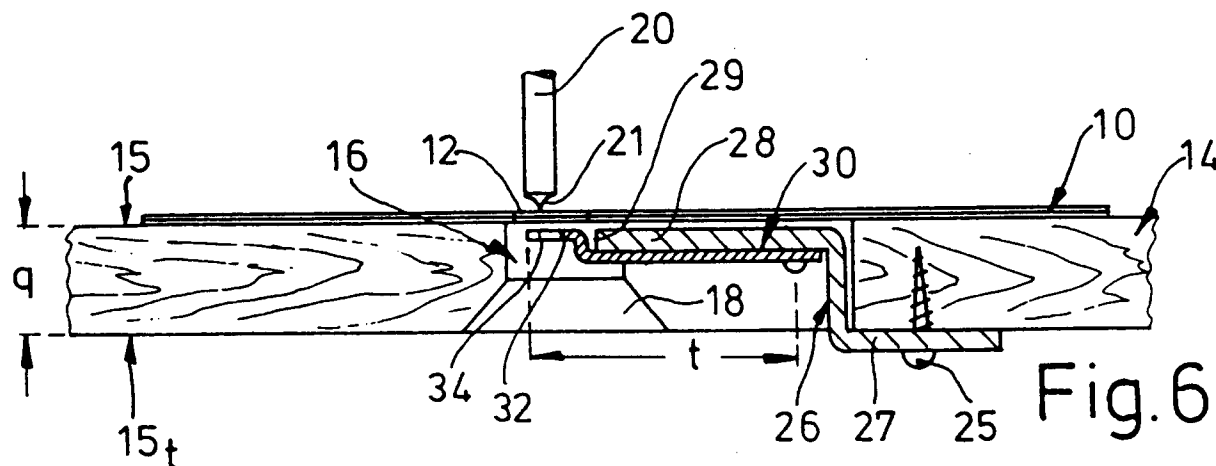
(72) Erfinder: **Vossen, Franz**
Steisslingerstr. 46
W-7768 Stockach-Wahlwies(DE)

(74) Vertreter: **Hiebsch, Gerhard F., Dipl.-Ing. et al**
Hiebsch & Peege Patentanwälte Postfach464
Erzbergerstrasse 5a
W-7700 Singen 1(DE)

(54) **Vorrichtung zum Entfernen von Ausbrechteilen aus einem Werkstoffbogen od.dgl.**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Entfernen von Ausbrechteilen, vor allem von Abfallstücken (12), aus einem Zuschnitte od.dgl. enthaltenden Werkstoffbogen (10), der auf einer Ausbrechfläche (15) so ruht, daß das Ausbrechteil einen Durchbruch (16) der Ausbrechfläche (15) überspannt und durch diesen unter Druck wenigstens eines Ausbrechorgans, insbesondere eines Ausbrechstiftes (20), abgedrückt wird, ist dem Ausbrechorgan unterhalb des Ausbrechteiles ein in Bewegungsrichtung des Ausbrech-

organs geführtes Widerlager in Form einer innerhalb des Durchbruches (16) zumindest teilweise in einen Abstand zur Ausbrechfläche (15) bewegbaren und/oder federnden Fläche zugeordnet, die in ihrer Ruhelage das im Werkstoffbogen (10) befindliche Abfallstück (12) etwa parallel untergreift und bei dessen Bewegen durch den Ausbrechstift (20), insbesondere beim Absenken des Abfallstückes (12), in einen Neigungswinkel zum Werkstoffbogen (10) überführbar ist.



EP 0 446 702 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 2861

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X | DE-B-1 206 715 (WILLIAM CROSLAND LTD.) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 4 * * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 42; Abbildungen 1-3 * | 1 | B26D7/18 |
| A | DE-A-2 535 452 (WUPA-MASCHINENFABRIK GMBH & CO KG) * Seite 7, letzter Absatz - Seite 9, Absatz 1; Abbildungen 1-5 * | 1 | |
| A | DE-B-1 085 759 (ROTOPACK GMBH) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen 1-6 * | 1 | |
| T | PAPIER+KUNSTSTOFF-VERARBEITER Bd. 12-90, Seiten 34 - 36; WAGENSEIL I.: 'AUSBRECHEN "UNTEN OHNE"' | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
| | | | B26D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 31 JANUAR 1992 | Prüfer BERGSTROEM J. E. |
| 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 : 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 | | | |