

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 955 135 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(51) Int Cl.⁷: **B26D 7/06, B26D 1/16,**
B26D 7/32, A47J 37/07

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.11.1999 Patentblatt 1999/45

(21) Anmeldenummer: **99108048.2**

(22) Anmeldetag: **23.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **07.05.1998 DE 19820269**

(71) Anmelder: **Reifenhäuser, Uwe**
57632 Flammersfeld (DE)

(72) Erfinder: **Reifenhäuser, Uwe**
57632 Flammersfeld (DE)

(74) Vertreter: **Bauer, Dirk, Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm.**
Bauer & Bauer, Patentanwälte, Am Keilbusch 4
52080 Aachen (DE)

(54) Vorrichtung zum Schneiden eines Gutstrangs in Scheiben

(57) Eine Vorrichtung (1) zum Schneiden eines Gutsstrangs (20) in Scheiben (23) besteht aus einer Schneideeinrichtung (2), einer Zuführeinrichtung (3) für den Gutsstrang (20) und einer Aufnahmeeinrichtung (4) für die von dem Gutsstrang (20) abgeschnittenen Scheiben (23). Dabei ist der Gutsstrang (20) mittels der Zuführeinrichtung (3) im wesentlichen in vertikaler Richtung zu der Schneideeinrichtung (2) hin bewegbar. Mit

der Schneideeinrichtung (2) sind von dem unteren Ende des Gutsstrangs (20) in einer im wesentlichen horizontalen Schnittebene Scheiben (23) abschneidbar. Um eine Verbesserung der Schneidqualität bei gleichzeitig kompakter Bauweise sowie hoher Schneidleistung der Vorrichtung (1) zu erzielen, wird vorgeschlagen, daß die Schneideeinrichtung (2) ein Kreismesser (8) aufweist, das an einem drehantreibbaren Antriebsarm (6) rotierbar ist.

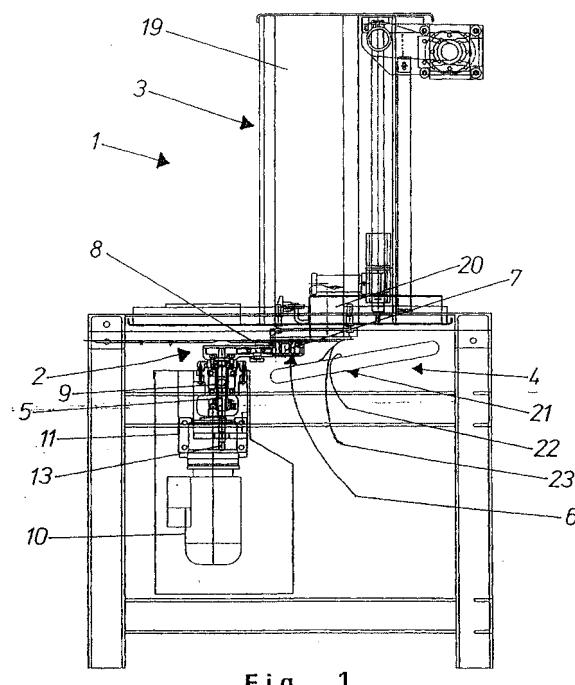


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8048

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | US 3 842 698 A (FITCH C ET AL) 22. Oktober 1974 (1974-10-22) | 1,3,6,7 | B26D7/06 |
| Y | * Spalte 3-6; Abbildungen 1,3 * | 1-7 | B26D1/16 |
| | --- | | B26D7/32 |
| X | US 3 972 256 A (ROSS HENRY M) 3. August 1976 (1976-08-03) | 1,3,6,7 | A47J37/07 |
| Y | * Abbildungen 1-3 * | 1-7 | --- |
| X | US 4 685 364 A (SCHEFLOW OLIVER W ET AL) 11. August 1987 (1987-08-11) | 1,3,6,7 | |
| Y | * Abbildungen 1-4 * | 1-7 | |
| | --- | | |
| Y | US 4 177 703 A (CAVIER ADOLF J J F ET AL) 11. Dezember 1979 (1979-12-11) | 5,7 | |
| | * Abbildung 1 * | --- | |
| Y | US 3 867 858 A (TSUCHIYA TAKUZO ET AL) 25. Februar 1975 (1975-02-25) | 2 | |
| | * Abbildung 3 * | --- | |
| Y | US 2 414 152 A (A. L. JACKSON) 14. Januar 1947 (1947-01-14) | 6 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | * Abbildung 6 * | --- | B26D |
| Y | US 2 227 683 A (WALTER CHARLES T) 7. Januar 1941 (1941-01-07) | 3 | |
| | * Abbildung 1 * | --- | |
| Y | DE 23 51 980 A (NEUNER HANS) 30. April 1975 (1975-04-30) | 4 | |
| | * Abbildung 1 * | --- | |
| A | WO 85 04833 A (NEWMAC A S) 7. November 1985 (1985-11-07) | 1-7 | |
| | * das ganze Dokument * | ----- | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| MÜNCHEN | 15. Januar 2002 | Wimmer, M | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : handschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 8048

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-01-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|--|---|--|--|
| US 3842698 | A | 22-10-1974 | KEINE | | | |
| US 3972256 | A | 03-08-1976 | AU CA DE FR GB JP | 510655 B2 1041407 A1 2624145 A1 2312196 A1 1555110 A 51144771 A | | 10-07-1980 31-10-1978 16-12-1976 24-12-1976 07-11-1979 13-12-1976 |
| US 4685364 | A | 11-08-1987 | AT AT CA DE DE DE DK EP EP JP | 74306 T 117614 T 1277213 A1 3650216 D1 3650216 T2 3684634 D1 226886 A 0202777 A2 0395123 A2 61265296 A | | 15-04-1992 15-02-1995 04-12-1990 09-03-1995 29-06-1995 07-05-1992 18-11-1986 26-11-1986 31-10-1990 25-11-1986 |
| US 4177703 | A | 11-12-1979 | KEINE | | | |
| US 3867858 | A | 25-02-1975 | CA GB JP | 1009933 A1 1478634 A 50036673 A | | 10-05-1977 06-07-1977 05-04-1975 |
| US 2414152 | A | 14-01-1947 | KEINE | | | |
| US 2227683 | A | 07-01-1941 | KEINE | | | |
| DE 2351980 | A | 30-04-1975 | DE | 2351980 A1 | | 30-04-1975 |
| WO 8504833 | A | 07-11-1985 | DK WO EP | 195284 A 8504833 A1 0176579 A1 | | 17-10-1985 07-11-1985 09-04-1986 |