

(19)



(11)

EP 1 889 699 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

30.09.2009 Patentblatt 2009/40

(51) Int Cl.:

B27B 31/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.02.2008 Patentblatt 2008/08(21) Anmeldenummer: **07015927.2**(22) Anmeldetag: **14.08.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **17.08.2006 DE 102006039702**(71) Anmelder: **GreCon Dimter Holzoptimierung Süd
GmbH & Co. KG
89257 Illertissen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Schmid, Thomas
89129 Langenau (DE)**
- **Reinbold, Georg, Dr.
88437 Maselheim (DE)**

(74) Vertreter: **Jackisch-Kohl, Anna-Katharina
Patentanwälte
Jackisch-Kohl & Kohl
Stuttgarter Strasse 115
70469 Stuttgart (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Aussortieren von Abfallteilen von Werkstücken an Sägen, vorzugsweise an Optimierungskappsägen, und Verfahren unter Verwendung einer solchen Vorrichtung**

(57) Holzwerkstücke (2) weisen üblicherweise Fehler auf, die vor dem Einlauf in eine Säge (3) markiert werden. Anhand der Markierungen wird die Schnittposition festgelegt, an der die Werkstücke (2) mit dem Sägeblatt gesägt werden müssen. Damit das Aussortieren der Abfallteile mit hoher Leistung und Genauigkeit durch-

geführt werden kann, werden die von der Säge (3) abgetrennten Werkstückteile (2') mittels einer Beschleunigungsrolle (17, 18) beschleunigt vom Sägenbereich weggeführt. Dadurch können aufeinanderfolgende, jeweils abgesägte Werkstückteile (2') rasch nacheinander durch die Vorrichtung transportiert werden. Die Vorrichtung wird zum Sägen von Holzwerkstücken eingesetzt.

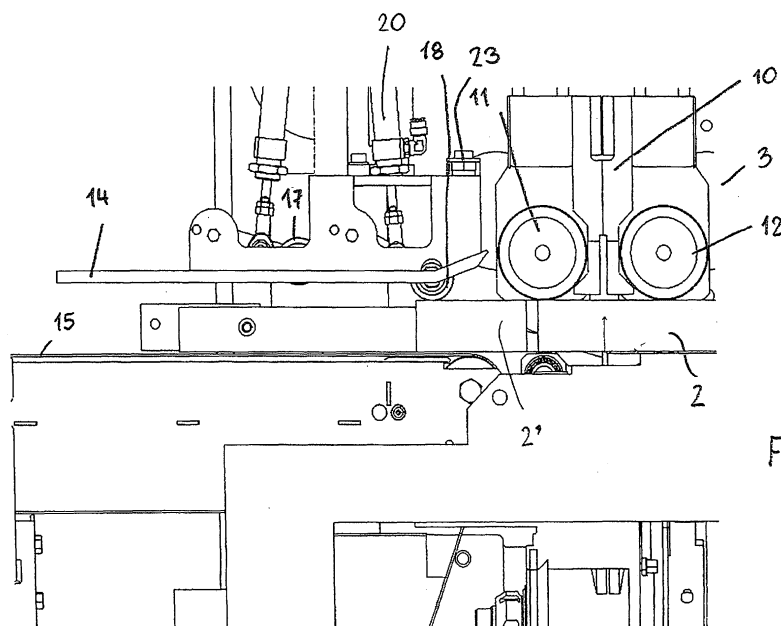


Fig. 2

EP 1 889 699 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 5927

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 43 17 443 A1 (DIMTER MASCHF GMBH [DE]) 24. November 1994 (1994-11-24) * das ganze Dokument * | 1,6-10, 13-15 | INV. B27B31/08 |
| Y | ----- | 2-5,11, 12 | |
| Y | DE 35 11 272 A1 (OESTERLE HANS [DE]) 9. Oktober 1986 (1986-10-09) * das ganze Dokument * * insbesondere: * * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 27 * * Abbildung 2 * | 2-5,11, 12 | |
| A | ----- | 1,6-10, 13-15 | |
| A | DE 84 08 807 U1 (JOSEF SCHILCHER MASCHINENBAU UND LANDMASCHINENHANDEL, 9833 RANGERSDORF) 17. Mai 1984 (1984-05-17) * das ganze Dokument * * insbesondere: * * Seite 7, Absatz 2 * * Seite 8, Absatz 2 * * Seite 9, letzter Absatz * | 1-15 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| A | US 4 085 638 A (FIFER JAMES T) 25. April 1978 (1978-04-25) * das ganze Dokument * * insbesondere: * * Spalte 6, Zeile 53 - Spalte 8, Zeile 28 * * Abbildung 3 * | 1-15 | B27B B23D |
| A | US 6 283 353 B1 (GILBERT SYLVAIN [CA]) 4. September 2001 (2001-09-04) * das ganze Dokument * * insbesondere: * * Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 16 * * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 16 * | 1-4,13, 14 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 21. August 2009 | Prüfer Rijks, Mark |
| 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 5927

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.

21-08-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 4317443 | A1 | 24-11-1994 | JP 7047501 A | 21-02-1995 |
| DE 3511272 | A1 | 09-10-1986 | KEINE | |
| DE 8408807 | U1 | 17-05-1984 | KEINE | |
| US 4085638 | A | 25-04-1978 | KEINE | |
| US 6283353 | B1 | 04-09-2001 | KEINE | |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82