



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 304 177 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(51) Int Cl.7: **B21C 47/26**, B65H 73/00,
B26D 3/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(21) Anmeldenummer: **02022657.7**

(22) Anmeldetag: **10.10.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Schmidt, Heinz**
51588 Nümbrecht (DE)
• **Berzbach, Rainer**
51588 Nümbrecht (DE)

(30) Priorität: **18.10.2001 DE 10151536**

(74) Vertreter: **Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.**
Am Rosenwald 25
57234 Wilnsdorf (DE)

(71) Anmelder: **WT Wickeltechnik GmbH**
51674 Wiehl (DE)

(54) **Vorrichtung zum Entfernen der auf einer Wickelhülse verbliebenen Restwicklungen einer von der Wickelhülse abgewickelten Rolle von dünnem Walzband aus Metall**

(57) Die Vorrichtung zum Entfernen der auf einer Wickelhülse (7) verbliebenen Restwicklungen (8) einer von der Wickelhülse abgewickelten Rolle von dünnem Walzband aus Metall umfaßt zwei drehbare Aufnahmeköpfe (4, 5) zum Einspannen einer Wickelhülse (7) mit Restwicklungen (8) und einen über der Wickelhülse (7) vertikal anhebbaren und absenkbaren Hubbalken (11), an dem ein Führungsschlitten (14) mit einem Schneid-

messer (16) zum Aufschneiden der Restwicklungen (8) auf der Wickelhülse (7) bis auf die letzte bzw. beiden letzten Restwicklungen, einem Pflug (17) zum Aufreißen der letzten bzw. beiden letzten Restwicklungen (8) und einer als Stahlbürste ausgebildeten Reinigungsvorrichtung (22) horizontal über einer Wickelhülse (7) motorisch verfahrbar ist.

EP 1 304 177 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2657

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y | US 1 838 011 A (ST PETER GEORGE) 22. Dezember 1931 (1931-12-22) | 1,2,7 | B21C47/26 B65H73/00 B26D3/28 |
| A | * Seite 2, Zeile 29 - Zeile 73 * * Seite 2, Zeile 114 - Seite 3, Zeile 11; Abbildungen * | 3,6 | |
| Y | US 4 461 050 A (GANTZ JAMES L ET AL) 24. Juli 1984 (1984-07-24) | 1,2 | |
| A | * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 15 * * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 40 * * Anspruch 1 * | 3,5,6 | |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0145, Nr. 06 (M-1044), 6. November 1990 (1990-11-06) & JP 2 209375 A (MITSUBISHI RAYON CO LTD), 20. August 1990 (1990-08-20) * Zusammenfassung * | 1-4,6 | |
| A | WO 00/62981 A (ESPING THOMAS ; NILSSON OVE (SE); CORE LINK AB (SE); GOERANSSON JAN (S) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * Seite 1, Zeile 28 - Zeile 30 * * Seite 2, Zeile 9 - Seite 3, Zeile 2 * * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 23; Ansprüche 1-4,10; Abbildungen * | 1-4,7 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B21C B65H B26D |
| Y | US 4 864 906 A (HALL TROY L) 12. September 1989 (1989-09-12) | 7 | |
| A | * Spalte 2, Zeile 13 - Zeile 19 * * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 49 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 11; Abbildungen * | 1,2,4,6 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2004 | Prüfer Barrow, J |
| 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 : mündliche 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 2657

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 05, 30. Juni 1995 (1995-06-30) & JP 7 053131 A (TORAY IND INC), 28. Februar 1995 (1995-02-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * ----- | 1-5 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2004 | Prüfer Barrow, J |
| 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 (P04/C03)

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

EP 02 02 2657

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.

18-02-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 1838011 A | 22-12-1931 | KEINE | |
| US 4461050 A | 24-07-1984 | KEINE | |
| JP 2209375 A | 20-08-1990 | KEINE | |
| WO 0062981 A | 26-10-2000 | SE 519378 C2 | 18-02-2003 |
| | | AU 4788000 A | 02-11-2000 |
| | | CA 2370730 A1 | 26-10-2000 |
| | | CN 1351535 T | 29-05-2002 |
| | | EP 1178877 A1 | 13-02-2002 |
| | | JP 2002542052 T | 10-12-2002 |
| | | WO 0062981 A1 | 26-10-2000 |
| | | SE 9901393 A | 20-10-2000 |
| US 4864906 A | 12-09-1989 | KEINE | |
| JP 7053131 A | 28-02-1995 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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