



(11) EP 2 191 943 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.07.2010 Patentblatt 2010/27**

(51) Int Cl.:  
**B26D 1/547 (2006.01)**      **B26B 27/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.06.2010 Patentblatt 2010/22**

(21) Anmeldenummer: **09176499.3**

(22) Anmeldetag: **19.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL**  
**PT RO SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(30) Priorität: **01.12.2008 DE 102008060812**  
**01.12.2008 DE 102008060811**  
**13.02.2009 DE 102009010463**

(71) Anmelder: **C. & E. Fein GmbH**  
**73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau (DE)**

(72) Erfinder:  

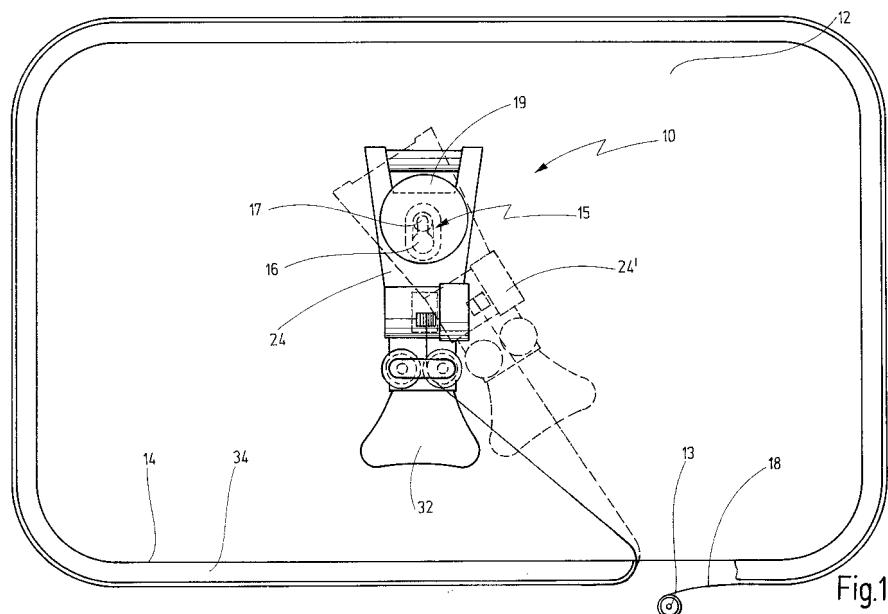
- **Hess, Matthias**  
**70794 Filderstadt (DE)**
- **Clabunde, Joachim**  
**73540 Heubach (DE)**
- **Klabunde, Olaf**  
**89537 Giengen (DE)**
- **Blickle, Jürgen**  
**73035 Göppingen (DE)**

(74) Vertreter: **Witte, Weller & Partner**  
**Postfach 10 54 62**  
**70047 Stuttgart (DE)**

### (54) Vorrichtung und Verfahren zum Durchtrennen des Klebewulstes von eingeklebten Scheiben

(57) Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Durchtrennen eines Klebewulstes (34) einer Scheibe (12) mit Hilfe einer motorisch antreibbaren Wickeleinrichtung (24) angegeben. Die Wickeleinrichtung weist eine Spule zum Aufwickeln eines Schneidmittels (18) zum Durchtrennen des Klebewulstes (34) auf und ist über eine

lösbare Kupplung mit einem an der Fahrzeugginnenseite festlegbaren Saugteller (19) derart koppelbar, dass die Wickeleinrichtung (24) vorzugsweise drehbar am Saugteller (19) aufgenommen ist. Beim Antrieb der Wickeleinrichtung (24) richtet sich diese somit selbsttätig am Schneidmittel (18) aus (Fig. 1).





Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 17 6499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 2004/103748 A1 (RAMHUSET DALA SPEGLAR AB [SE]; ERICSON ROLF [SE]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * Seite 7, Absatz 2 *	1,2,4,5, 9-11	INV. B26D1/547 B26B27/00
A	----- Y WO 86/07017 A1 (FOLKSAM AUTO AB [SE]) 4. Dezember 1986 (1986-12-04) A * Seite 7, Zeile 2 - Zeile 12 *	3,6-8, 12-15	----- 1,2,4,5, 9-12,15 6-8,13, 14
Y	EP 1 834 741 A1 (FEIN C & E GMBH [DE]) 19. September 2007 (2007-09-19) A * Absätze [0023], [0024], [0034], [0035]; Abbildungen 1,2 *	12,15	----- 1-11,13, 14
	-----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
B26D B26B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	27. Mai 2010	Wimmer, Martin
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p>			
<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



### **Nummer der Anmeldung**

EP 09 17 6499

## **GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
  
  - Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

### **MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 17 6499

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1-11, 13, 14**

Vorrichtung und Verfahren zum Durchtrennen eines Klebewulste mit drehbarer Wickeleinrichtung die sich während des Antriebs automatisch am Schneidmittel ausrichtet und somit nicht von Hand geführt werden muss.

---

**2. Ansprüche: 12, 15**

Vorrichtung und Verfahren zum Durchtrennen eines Klebewulstes mit einer Stütze die dazu dient die Wickeleinrichtung abzustützen, wenn Sie mit der Hand geführt wird.

---

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

EP 09 17 6499

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.

27-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2004103748	A1	02-12-2004	AT	465038 T		15-05-2010
			AU	2003243068 A1		13-12-2004
			CA	2525152 A1		02-12-2004
			CA	2525154 A1		02-12-2004
			EP	1628846 A1		01-03-2006
			EP	1628847 A1		01-03-2006
			JP	2006526136 T		16-11-2006
			WO	2004103747 A1		02-12-2004
			US	2007000361 A1		04-01-2007
			US	2007040415 A1		22-02-2007
<hr/>						
WO 8607017	A1	04-12-1986	DK	48687 A		30-01-1987
			NO	870342 A		28-01-1987
<hr/>						
EP 1834741	A1	19-09-2007	CN	101036988 A		19-09-2007
			DE	102006013417 A1		20-09-2007
			US	2007214649 A1		20-09-2007
<hr/>						