



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.2010 Patentblatt 2010/27

(51) Int Cl.:
B26D 1/547 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.2010 Patentblatt 2010/22

(21) Anmeldenummer: **09177355.6**

(22) Anmeldetag: **27.11.2009**

(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 102008060802**

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

(72) Erfinder:
• **Klabunde, Olaf**
89537, Giengen (DE)
• **Clabunde, Joachim**
73540, Heubach (DE)
• **Blickle, Jürgen**
73035, Göppingen (DE)
• **Mayer, Bernd**
73479, Ellwangen (DE)

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

(54) **Vorrichtung zum Durchtrennen des Klebewulstes von eingeklebten Scheiben**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Durchtrennen des Klebewulstes einer Fahrzeugscheibe, insbesondere einer Windschutzscheibe, mit einer motorisch antreibbaren Wickeleinrichtung (24) angegeben, mit einer Spule (28) zum Aufwickeln eines Schneidmittels in Arbeitsrich-

tung zum Durchtrennen des Klebewulstes, wobei die Wickeleinrichtung (24) eine Zugentlastungseinrichtung (36) für das Schneidmittel aufweist, die ein Herausziehen des Schneidmittels (18) aus der Wickeleinrichtung (24) entgegen der Arbeitsrichtung erlaubt. (Fig. 3)

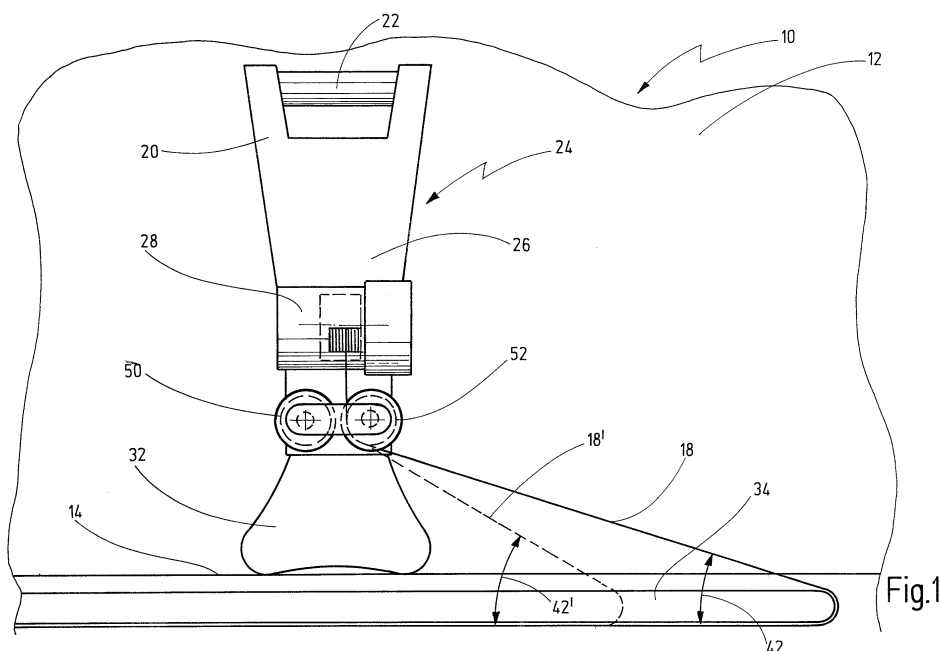


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 17 7355

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 86/07017 A1 (FOLKSAM AUTO AB [SE]) 4. Dezember 1986 (1986-12-04)	1,2	INV. B26D1/547
Y	* Seite 7, Zeile 27 - Zeile 30 *	12,14,15	
A	-----	3-11,13	
X	WO 2004/103748 A1 (RAMHUSET DALA SPEGLAR AB [SE]; ERICSON ROLF [SE]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02)	1-3	
A	* Seite 5, Zeile 15 - Zeile 19 *	4-15	
X	US 2008/012349 A1 (FINCK WILLIAM [GB]) 17. Januar 2008 (2008-01-17)	1,2	
A	* Absatz [0061] *	3-15	
X	US 2002/121330 A1 (ERIKSSON ROLF O [SE]) 5. September 2002 (2002-09-05)	1,2	
A	* Abbildungen 1-3 *	3-15	
Y	EP 1 834 741 A1 (FEIN C & E GMBH [DE]) 19. September 2007 (2007-09-19)	12,14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Absätze [0022], [0023], [0026], [0034], [0035], [0042], [0055], [0058]; Abbildungen 1,2 *	1-11,13	
A	GB 2 308 823 A (LOCK T S [AU]) 9. Juli 1997 (1997-07-09)	1-15	
A	* das ganze Dokument *		B26D
A	DE 40 19 933 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 9. Januar 1992 (1992-01-09)	1-15	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. Mai 2010	Prüfer Wimmer, Martin
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

 3
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 17 7355

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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 7355

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

Vorrichtung zum Trennen eines Klebewulstes mit einer Steuerung die das Herausziehen des Schneidmittels steuert, sodass die Länge des Schneidmittels leicht verändert werden kann.

2. Ansprüche: 1, 2, 12, 14, 15

Vorrichtung und Verfahren um Trennen eines Klebewulstes wobei die Wickeleinrichtung mit Hilfe einer Stütze entlang des Rahmens geführt wird um die Schnittkräfte aufzunehmen und somit die Haltekraft für den Bediener zu vermindern.

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

EP 09 17 7355

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

31-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8607017 A1	04-12-1986	DK 48687 A NO 870342 A	30-01-1987 28-01-1987
WO 2004103748 A1	02-12-2004	AT 465038 T AU 2003243068 A1 CA 2525152 A1 CA 2525154 A1 EP 1628846 A1 EP 1628847 A1 JP 2006526136 T WO 2004103747 A1 US 2007000361 A1 US 2007040415 A1	15-05-2010 13-12-2004 02-12-2004 02-12-2004 01-03-2006 01-03-2006 16-11-2006 02-12-2004 04-01-2007 22-02-2007
US 2008012349 A1	17-01-2008	KEINE	
US 2002121330 A1	05-09-2002	KEINE	
EP 1834741 A1	19-09-2007	CN 101036988 A DE 102006013417 A1 US 2007214649 A1	19-09-2007 20-09-2007 20-09-2007
GB 2308823 A	09-07-1997	AU 713356 B2 AU 1003297 A CA 2194264 A1 DE 19700151 A1 FR 2745517 A1 US 6178645 B1	02-12-1999 10-07-1997 06-07-1997 30-10-1997 05-09-1997 30-01-2001
DE 4019933 A1	09-01-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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