



(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 Fahrzeuginnenseite 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).

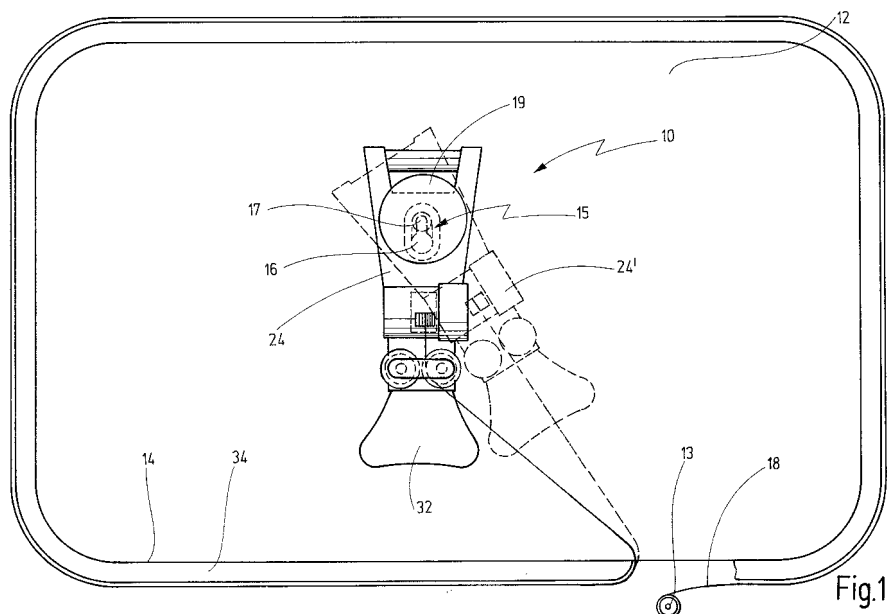


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 17 6499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y A	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 3,6-8, 12-15	INV. B26D1/547 B26B27/00
Y A	WO 86/07017 A1 (FOLKSAM AUTO AB [SE]) 4. Dezember 1986 (1986-12-04) * Seite 7, Zeile 2 - Zeile 12 *	1,2,4,5, 9-12,15 6-8,13, 14	
Y A	EP 1 834 741 A1 (FEIN C & E GMBH [DE]) 19. September 2007 (2007-09-19) * 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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Mai 2010	Prüfer Wimmer, Martin
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	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



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 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 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 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.

27-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

WO 8607017 A1	04-12-1986	DK 48687 A	30-01-1987
		NO 870342 A	28-01-1987

EP 1834741 A1	19-09-2007	CN 101036988 A	19-09-2007
		DE 102006013417 A1	20-09-2007
		US 2007214649 A1	20-09-2007

EPO FORM P0461

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