



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 346 661 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89109377.5

(51) Int. Cl.⁵: **B02C 18/12**

(22) Anmeldetag: 24.05.89

(30) Priorität: 15.06.88 DE 8807794 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.12.89 Patentblatt 89/51

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 26.06.91 Patentblatt 91/26

(71) Anmelder: **Viking-Umwelttechnik Gesellschaft**

m.b.H.

Münchner Strasse 17-19
A-6330 Kufstein(AT)

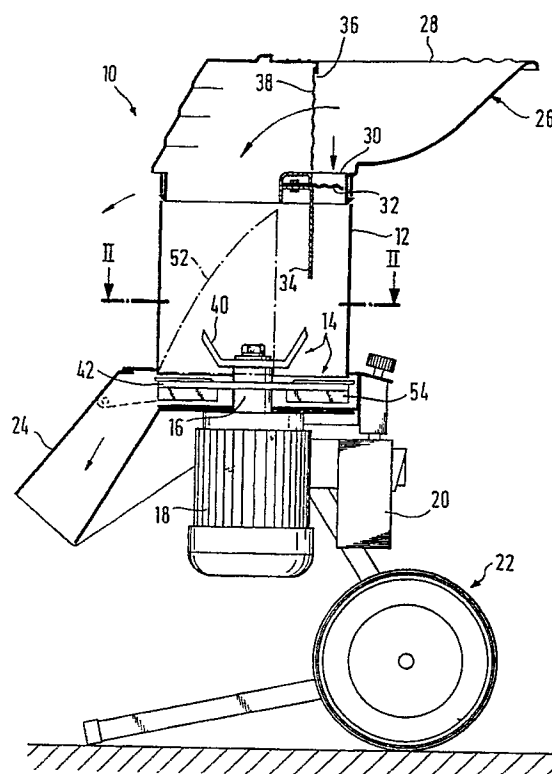
(72) Erfinder: **Lechner, Heinrich**
Kaiseraufstieg 30
A-6330 Kufstein/Ebbs(AT)

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Strasse**
Zweibrückenstrasse 17
W-8000 München 2(DE)

(54) **Häcksel- und Schnitzelmaschine.**

(57) Eine Häcksel- und Schnitzelmaschine zur Zerkleinerung von sperrigen Gütern, harter oder weicher Materialien, wobei diese auch verunreinigt sein können, beispielsweise durch Erde oder Steine. Die Maschine besitzt ein Messersystem, das in einer Laufrichtung scharfe Schneidmesser aufweist und in der anderen Laufrichtung stumpfe Schlagmesser.

FIG.1



EP 0 346 661 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9377

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 054 916 (M & A HOMMEL GmbH) * Seite 8, Absatz 6 - Seite 10, Absatz 2 *	1,3-5	B 02 C 18/12 B 02 C 18/22
A	DE-A-3 219 183 (GLORIA-WERKE H. SCHULTE-FRANKENFELD GmbH & CO.) * Seite 8, Absatz 2 - Seite 12, Absatz 2 *	1,3,6	
A	US-A-4 074 869 (JOHNSON) * Spalte 1, Zeilen 18-57 *	1	
A	EP-A-0 009 167 (ISMAR GmbH) * Seite 5, Absatz 1 - Seite 7, Absatz 1 *	2	
A	EP-A-0 253 232 (ALOIS KOBER KG) * Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 24 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 02 C A 01 G A 01 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenamt DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-04-1991	Prüfer OECHSNER DE CONINCK S.P.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

Siehe Blatt -B-

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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:



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

1. Ansprüche 1,3-9,11-13: Messersatz für eine Häckselmaschine
2. Ansprüche 2,10: Zuführeinrichtung