



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 298 228
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88108088.1**

(51) Int. Cl. 5: **B02C 18/12, B02C 18/18**

(22) Anmeldetag: **20.05.88**

(30) Priorität: **07.07.87 DE 3722339**

(71) Anmelder: **CRONES & CO. GMBH
Gutenbergstrasse 4 Postfach 11 05
D-8800 Ansbach(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.01.89 Patentblatt 89/02

(72) Erfinder: **Hilgarth, Günter
Wiedersbacher Strasse 5
D-8811 Leutershausen-Neuenkirchen(DE)**

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

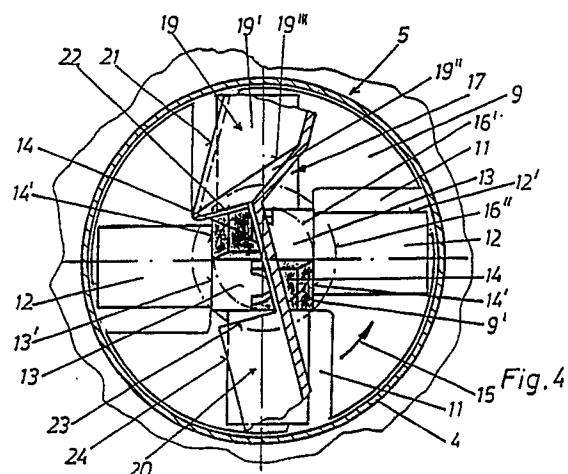
(74) Vertreter: **Sturries, Herbert et al
Patentanwälte Dr. Ing. Dipl. Phys. Herbert
Sturries Dipl. Ing. Peter Eichler Postfach 20
12 42
D-5600 Wuppertal 2(DE)**

(54) Motorisch angetriebener Gartenabfallhäcksler.

(57) Gartenhäcksler sind mit einem Antriebsmotor und einem einen Aufgabettreiber (4) tragenden sowie einen unteren Auswererraum umgebenden Gestell angeordneten Messergehäuse (5) versehen, in welchem eine um eine im wesentlichen senkrechte Achse umlaufend anzutreibende Messerträgerscheibe (9) vorhanden ist, die mit oberhalb von radial verlaufenden Durchtrittsschlitzten (11) hobelmesserartig angeordneten Flachmessern (12) sowie zentral angeordneten aufrechtstehenden Vorzerkleinerungsmessern (14) versehen ist.

Um mit geringer Antriebsleistung und so geräuscharm wie möglich eine sehr wirksame Zerkleinerung des Gartenabfallguts zu erzielen, ist eine Widerlagerfläche (19) vorgesehen, die unter spitzem Winkel geneigt zur Umlaufbahn der Flachmesser (12) verläuft, wobei ihre damit zusammenwirkende untere Gegenschneide (21) tangential zu einem konzentrisch zur Umlaufachse der Messerträgerscheibe (9) gelegenen Kreis liegt, der einen größeren Radius als der von den Schneiden (12') der Flachmesser (12) tangential umschlossene Hüllkreis besitzt, und

wobei weiterhin die umlaufenden Schneiden (14') der Vorzerkleinerungsmesser (14) eine sich nach oben verjüngende stumpfkegelige Hüllfläche (16', 16'') bilden und mit von oben nach unten ziehendem Schnitt an der an die Kegelhüllfläche nahe heranreichenden inneren Gegenschneide (22) vorbeilaufen.



A3
228 228
EP 0 298



DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-2 934 792 (CRONES & CO OHG) * figures 2-4 * ---	1	B 02 C 18/12 B 02 C 18/18
A	DE-U-8 030 435 (CRONES & CO OHG) * figures 1,2 * ---	1	
A	DE-A-3 219 183 (GLORIA-WERKE H. SCHULTE-FRANKENFELD GMBH & CO) * figures 2-4 * ---	1	
A	DE-A-3 503 904 (CRONES & CO GMBH) * figures 2,3 * -----	1	
TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl.4)			
A 01 F A 01 G B 02 C C 05 F			
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search BERLIN	Date of completion of the search 17-04-1990	Examiner MERCKX A M	
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document	
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document			