

Title (en)  
Rotary drum wood chipper.

Title (de)  
Trommelhackmaschine.

Title (fr)  
Tambour rotatif pour produire des copeaux de bois.

Publication  
**EP 0229752 A2 19870722 (DE)**

Application  
**EP 87890007 A 19870115**

Priority  
AT 11486 A 19860117

Abstract (en)  
A rotary-drum wood chipper for cutting wood into chips has a rotor (2) with a plurality of chipping knives axially and tangentially offset relative to one another and interacting with a common counterknife or anvil strip. Arranged underneath the rotor (2) is an exchangeable sieve basket (9), the orifices (10) of which determine the size of the chips produced by the chipping knives. Chips which are so large that they cannot pass through the orifices of the sieve basket (9) are taken up by the rotor (2) and fed again to the counterknife or anvil strip until the chips can pass through the sieve basket. The chips passing through the orifices (10) fall onto an inclined gutter (13) in the form of an obliquely mounted trough. From there, the chips slip into the housing of a blower (14), this being assisted by the air flow caused by the rotating arms of the rotor. Arranged on the axle (5) of the rotor (2) are the impeller arms (15) of the blower (14) which at the same time form flywheel arms for overcoming peak loads and throw out the chips fed to the blower (14) (Fig. 1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Trommelhackmaschine für die Zerspanung von Holz hat einen Rotor (2) mit mehreren in axialer und tangentialer Richtung gegeneinander versetzten Hackmessern, die mit einem gemeinsamen Gegenmesser bzw. einer Amboßleiste zusammenarbeiten. Unterhalb des Rotors (2) ist ein auswechselbarer Siebkorb (9) angeordnet, dessen Öffnungen (10) die Größe der durch die Hackmesser erzeugten Hackschnitzel bestimmen. Hackschnitzel, welche so groß sind, daß sie die Öffnungen des Siebkorbes (9) nicht passieren können, werden vom Rotor (2) mitgenommen und so lange erneut dem Gegenmesser bzw. der Amboßleiste zugeführt, bis die Hackschnitzel den Siebkorb passieren können. Die durch die Öffnungen (10) hindurchtretenden Hackschnitzel fallen auf eine geneigte Gosse (13) in Form einer schräg gelagerten Mulde, von dort rutschen die Hackschnitzel in das Gehäuse eines Gebläses (14), was durch die von den rotierenden Armen des Rotors hervorgerufene Luftströmung unterstützt wird. Auf der Achse (5) des Rotors (2) sitzen die Flügelarme (15) des Gebläses (14), welche zugleich Schwungradarme zur Überbrückung von Spitzenbelastungen bilden und das dem Gebläse (14) zugeführte Hackgut ausschleudern (Fig.1).

IPC 1-7  
**B27L 11/00**

IPC 8 full level  
**B27L 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B27L 11/002** (2013.01)

Cited by  
EP4269374A1; EP0773068A3; DE10221308A1; DE10221308B4; DE4126910C1; EP0527485A1; WO9513171A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0229752 A2 19870722; EP 0229752 A3 19891206; AT 385231 B 19880310; AT A11486 A 19870815**

DOCDB simple family (application)  
**EP 87890007 A 19870115; AT 11486 A 19860117**