

Title (en)

Apparatus for comminuting combustible materials.

Title (de)

Zerhacker-Vorrichtung zum Zerkleinern von brennbaren Stückgut.

Title (fr)

Dispositif de morcellement de matériaux combustibles.

Publication

**EP 0054536 A2 19820623 (DE)**

Application

**EP 81890196 A 19811207**

Priority

AT 603980 A 19801212

Abstract (en)

1. Chopping device for comminuting combustible material, comprising a housing having a feed opening for the material to be broken up and an outlet opening for the comminuted material, and a rotating blade shaft (5) which has blades arranged in recesses (4) and secured by means of clamping wedges (6) and pressure plates (3) or blade retainers, which blades cooperate with at least one beating arm arranged at a distance from the shaft, characterised in that a) disposable blades (2) are used as blades, b) each disposable blade (2) is positively locked in a blade holder (1), a stepped recess (1e) or a corresponding stop being provided on the blade holder (1), c) each blade holder is formed such that the disposable blade (2) is pressed against the blade holder (1), and d) each blade holder (1) is formed such that it absorbs the mechanical load exerted on the disposable blade (2).

Abstract (de)

Bei Vorrichtungen zur Erzeugung von Brennspänen sind solche mit einer rotierenden Messerwelle besonders geeignet. Die Messerwellen erlauben eine hohe Aufnahme von Kräften, da sie zum Unterschied von den Zerhackern mit Scheiben wesentlich robuster ausgebildet werden können. Dementsprechend sind die Messer für die Messerwellen einer besonders hohen Beanspruchung ausgesetzt, wodurch eine hohe Abnutzung der Messer und auch auf Grund des zu zerkleinernden Stückgutes hohe unterschiedliche Beanspruchungen auftreten. Den Nachteil der sich unterschiedlich abnützenden Messer und der dadurch bedingten Unwucht kann durch die Verwendung von Einwegmessern behoben werden.

IPC 1-7

**B27L 11/00**; **B27G 13/02**; **B27G 13/04**

IPC 8 full level

**B27G 13/04** (2006.01); **B27L 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B27G 13/04** (2013.01); **B27L 11/005** (2013.01)

Cited by

CH709488A1; EP0960706A1; US11298851B2; WO2015157871A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0054536 A2 19820623**; **EP 0054536 A3 19820915**; **EP 0054536 B1 19860507**; AT 368434 B 19821011; AT A603980 A 19820215; DE 3174587 D1 19860612

DOCDB simple family (application)

**EP 81890196 A 19811207**; AT 603980 A 19801212; DE 3174587 T 19811207