

Title (en)

Apparatus to cut disc-shaped material.

Title (de)

Schneidvorrichtung zum Zerschneiden scheibenförmigen Schneidgutes.

Title (fr)

Appareil pour couper du matériau en forme de disque.

Publication

**EP 0495240 A1 19920722 (DE)**

Application

**EP 91122063 A 19911221**

Priority

DE 9100345 U 19910112

Abstract (en)

The invention relates to a cutting apparatus for cutting disc-shaped material to be cut, in particular slices of vegetable and geocarpic produce, into strips. In order to develop a compactly constructed cutting apparatus, with which disc-shaped material to be cut can be cut into strips of equal cross-section, a driven cutting belt (10) is proposed according to the invention, which belt is guided around two belt pulleys and is equipped on its outside with transversely-lying cutters (12) which project outwards with their cutting edge (11), as is a feed device (2, 3) which supplies the slices (4a) to be cut at an acute angle (  $\alpha$  ) to the cutting belt (10) into the region of its rotating cutters (12) (cutting zone) in such a manner that a number of cutters (12) are in cutting engagement in the cutting zone (13). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schneidvorrichtung zum Zerschneiden scheibenförmigen Schneidgutes, insbesondere von Gemüse- und Erdfruchtscheiben, in Streifen um eine kompakt bauende Schneidvorrichtung zu entwickeln mit der sich scheibenförmiges Schnittgut in Streifen gleichen Querschnitts zerschneiden läßt, wird erfindungsgemäß ein um zwei Riemenscheiben geführter angetriebener Schneidriemen (10), der auf seiner Außenseite mit querliegenden, mit ihrer Schneide (11) nach außen ragenden Messern (12) bestückt ist, und durch eine die zu zerschneidenden Scheiben (4a) in einem spitzen Winkel ( $\alpha$ ) zum Schneidriemen (10) so in den Bereich seiner umlaufenden Messer (12) (Schneidzone 13) zuführende Vorschubeinrichtung (2,3), daß sich in der Schneidzone (13) mehrere Messer (12) im Schneideingriff befinden. <IMAGE>

IPC 1-7

**B26D 3/18**; **B26D 7/26**

IPC 8 full level

**B26D 3/18** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B26D 3/18** (2013.01); **B26D 7/2614** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3010497 A 19611128 - PEASE WARREN S
- [Y] EP 0040145 B1 19840829
- [A] US 3472297 A 19691014 - URSCHER GERALD W, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0495240 A1 19920722**; DE 9100345 U1 19920514; ES 2034946 T1 19930416

DOCDB simple family (application)

**EP 91122063 A 19911221**; DE 9100345 U 19910112; ES 91122063 T 19911221