

Title (en)

Blade for slicing an elongated product.

Title (de)

Messer zum Schneiden eines Gutsstranges in Scheiben.

Title (fr)

Lame pour la coupe en tranches d'un produit de forme allongée.

Publication

EP 0505950 A1 19920930 (DE)

Application

EP 92104926 A 19920321

Priority

DE 9103828 U 19910328

Abstract (en)

To minimise, without the use of an oiling system, frictional forces between the side faces of a blade and product to be cut and thus prevent parts of the product to be cut from sticking to the side faces of the blade, a blade (1) having a spiral-shaped cutting edge (3) extending over about 150-360 DEG is proposed. An outer-edge strip of the blade (1) forming the cutting edge (3) projects at an acute angle from the plane of the blade (1) with respect to the cutting surface of the product to be cut. Owing to the bevel of the blade (1) thus formed, it is ensured that only the cutting edge (3) comes into contact with the cutting surface of the product to be cut and all other regions of the blade are kept at a distance from the cutting surface. <IMAGE>

Abstract (de)

Um unter Verzicht auf ein Beölungssystem Reibungskräfte zwischen den Seitenflächen eines Messers und Schneidgut auf ein Minimum zu reduzieren und dabei zu verhindern, daß an den Seitenflächen des Messers Teile des Schneidguts haften bleiben, wird ein Messer (1) mit einer spiralförmigen, sich über etwa 150 - 360° erstreckenden Schneidkante (3) vorgeschlagen. Ein die Schneidkante (3) bildender Außenrandstreifen des Messers (1) steht in einem spitzen Winkel aus der Ebene des Messers (1) heraus zur Schnittfläche des zu schneidenden Guts vor. Durch die so ausgebildete Fase des Messers (1) ist sichergestellt, daß allein die Schneidkante (3) mit der Schnittfläche des zu schneidenden Guts in Berührung kommt und alle übrigen Messerbereiche einen Abstand zur Schnittfläche einhalten. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 1/00

IPC 8 full level

B26D 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/0006 (2013.01); **B26D 2001/0046** (2013.01); **B26D 2001/0053** (2013.01); **B26D 2001/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3969966 A 19760720 - DILLON OSCAR W
- [Y] DE 3304270 A1 19840816 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] US 3299925 A 19670124 - MCBRADY WILLIAM J, et al
- [A] US 3921485 A 19751125 - TOBEY HUBERT E, et al
- [A] EP 0407883 A1 19910116 - WEBER MASCHINENBAU GMBH [DE]

Cited by

EP1654927A3; FR2877254A1; EP2813330A1; WO2004004988A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 9103828 U1 19910529; DE 59204536 D1 19960118; EP 0505950 A1 19920930; EP 0505950 B1 19951206; ES 2080362 T3 19960201

DOCDB simple family (application)

DE 9103828 U 19910328; DE 59204536 T 19920321; EP 92104926 A 19920321; ES 92104926 T 19920321