

Title (en)

Straw chopper blade and counter-blade for a straw chopper and method of manufacturing thereof

Title (de)

Häckselmesser sowie Gegenmesser für eine Häckselvorrichtung und Verfahren seiner Herstellung

Title (fr)

Couteau hacheur et contre-couteau pour une machine de hachage et procédé de fabrication d'un tel couteau

Publication

EP 1588786 A1 20051026 (DE)

Application

EP 05008353 A 20050418

Priority

DE 102004019378 A 20040419

Abstract (en)

The process involves rolling a longitudinal edge of a flat strip into a prismatic shape with a slightly rounded cutting edge to obtain a chopping blade with a prismatic cutting edge of satisfactory sharpness. The blade with a section of flat steel having a fastening zone and prismatic cutting edge (15, 16). Serrations are formed over an entire length of the edge, and zone-hardening is carried out over the length of the edge.

Abstract (de)

Messer (2) aus Stahl mit hoher Schneidhaltigkeit für Häckselvorrichtungen zum Zerkleinern von Stroh und dergleichen mit an rotierenden Trommeln befestigten Messern und in die Abstandsspalte derselben eingreifenden Gegenmessern, werden dadurch hergestellt, dass ein bandförmig vorliegender Flachstahl an zumindest einer seiner Längskanten zur prismenförmigen Schneide mit leicht gerundeter Schneidkante (15,16) durch Walzen bis zur ausreichenden Schärfe umgeformt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 53/64; **A01F 12/40**; **B21K 11/02**; **B23P 15/40**

IPC 8 full level

A01F 12/40 (2006.01); **B21D 53/64** (2006.01); **B21K 11/02** (2006.01); **B23P 15/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 53/647 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 3626456 A1 19871112 - BISO BITTER GMBH & CO KG [DE]
- [DA] DE 9416851 U1 19941215 - BISO SCHRATTENECKER BETRIEBS U [DE]
- [A] EP 0538720 A1 19930428 - DEERE & CO [US]
- [A] EP 0465117 A1 19920108 - BLOUNT INC [US]
- [A] US 3741046 A 19730626 - CHAMBON R
- [A] WO 0160537 A2 20010823 - KAN TECH GMBH [DE], et al

Cited by

EP3420804A1; IT201600094956A1; AT518842A1; AT518842B1; AT522248A1; US11647698B2; DE102021102361A1; WO2018054948A1; DE102017210945A1; US10874050B2; EP3847882A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1588786 A1 20051026; **EP 1588786 B1 20071128**; CA 2503177 A1 20051019; CA 2503177 C 20120703; DE 502005002072 D1 20080110; DK 1588786 T3 20080325; ES 2297556 T3 20080501; PL 1588786 T3 20080430; RU 2005111506 A 20061027; RU 2311015 C2 20071127; SI 1588786 T1 20080430; US 2005230510 A1 20051020; US 8590355 B2 20131126

DOCDB simple family (application)

EP 05008353 A 20050418; CA 2503177 A 20050418; DE 502005002072 T 20050418; DK 05008353 T 20050418; ES 05008353 T 20050418; PL 05008353 T 20050418; RU 2005111506 A 20050418; SI 200530162 T 20050418; US 10416805 A 20050411