

Title (en)
HARD METAL BLADE FOR STRAND CUTTING AND BLADE HOLDER

Title (de)
HARTMETALLMESSER FÜR STRANGSCHNITT UND MESSERHALTER

Title (fr)
LAME EN MÉTAL TREMPÉ DESTINÉE AU DÉCOUPAGE DE FILS ET PORTE-LAME

Publication
EP 3950242 A2 20220209 (DE)

Application
EP 21188158 A 20210728

Priority
DE 102020120576 A 20200804

Abstract (de)
Ein Schneidmesser (1) für eine Schneidvorrichtung in einer Strangeinheit zum Schneiden eines Stranges in stabförmige Produkte, bei dem Material des Messers eine Härte von 1.400 bis 2.200 HV30 sowie eine Biegebruchfestigkeit von 3.600 bis 4.400 MPa aufweist und die Korngröße des Materials von 0,2 bis 1,3 µm beträgt, erfordert kein Schleifen der Messer während des Schneidprozesses und gewährleistet trotzdem eine hinreichend lange Standzeit der Strangeinheit. Ein Messerhalter (2) für ein solches Schneidmesser weist eine planare Klemmbacke (22) und eine planare Gegenlage (21) auf, wobei die Klemmbacke (22) um ein Klemmbackengelenk (222) justierbar ist, wobei die Klemmbacke (22) mit einem Hebel mit Masse (23) derart in Wirkverbindung steht, dass eine durch den Hebel mit Masse (23) erzeugte Kraft die Klemmbacke (22) gegen die Gegenlage (21) drückt, wodurch das Schneidmesser (1) zwischen Klemmbacke (22) und Gegenlage (21) flächig einklemmt wird.

IPC 8 full level
B26D 1/00 (2006.01); **A24C 5/28** (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01); **B26D 3/16** (2006.01); **C22C 29/02** (2006.01); **C22C 29/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/28 (2013.01); **B26D 1/0006** (2013.01); **B26D 1/08** (2013.01); **B26D 3/16** (2013.01); **B26D 2001/002** (2013.01); **B26D 2001/0053** (2013.01); **B26D 2001/006** (2013.01); **C22C 29/02** (2013.01); **C22C 29/067** (2013.01); **C22C 29/16** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2338358 A1 20110629 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3950242 A2 20220209; **EP 3950242 A3 20220504**; DE 102020120576 A1 20220210

DOCDB simple family (application)
EP 21188158 A 20210728; DE 102020120576 A 20200804