

Title (en)

CUTTING MACHINE FOR STRAND-SHAPED MATERIAL

Title (de)

SCHNEIDEMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGES SCHNEIDGUT

Title (fr)

MACHINE DE COUPE POUR PRODUIT À COUPER EN FORME DE BARRE

Publication

EP 3670121 A1 20200624 (DE)

Application

EP 19212889 A 20191202

Priority

DE 102018132654 A 20181218

Abstract (en)

[origin: US2020198168A1] The invention concerns a device and a method for guiding the blade (3) at the cutting end face (1a) of the guide tube (1) by means of magnetic force in order to bring the cutting spacing as close as possible, if possible to zero. According to the invention, the magnetic force is applied to the blade only towards the end of the cutting process of the slice (101), i.e. near the outlet side (2a) of the cutting edge (3a) from the guide tube cross-section (1.1', 1.2').

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Führen des Messers (3) an der schneidseitigen Stirnfläche (1a) des Führungsrohres (1) mittels Magnetkraft, um den Schneidspalt möglichst gegen Null zu bringen. Erfindungsgemäß wird das Messer erst gegen Ende des Abtrennvorganges der Scheibe (101), also nahe der Austrittsseite (2a) der Schneidkante (3a) aus dem Führungsrohr-Querschnitt (1.1', 1.2') mit der Magnetkraft beaufschlagt.

IPC 8 full level

B26D 7/06 (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 1/0006 (2013.01 - US); **B26D 7/01** (2013.01 - US); **B26D 7/0641** (2013.01 - EP); **B26D 7/2628** (2013.01 - EP US); **B26D 1/147** (2013.01 - US); **B26D 2001/002** (2013.01 - US); **B26D 2007/013** (2013.01 - US); **B26D 2210/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102010035656 A1 20120301 - TVI ENTWICKLUNG & PRODUKTION GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102010035656 A1 20120301 - TVI ENTWICKLUNG & PRODUKTION GMBH [DE]
- [A] EP 2374581 A1 20111012 - WEBER MASCHB GMBH [DE]

Cited by

CN111844204A

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 3670121 A1 20200624; **EP 3670121 B1 20210421**; CN 212218595 U 20201225; DE 102018132654 A1 20200618; ES 2875390 T3 20211110; PL 3670121 T3 20211004; US 11426892 B2 20220830; US 2020198168 A1 20200625

DOCDB simple family (application)

EP 19212889 A 20191202; CN 201922277022 U 20191218; DE 102018132654 A 20181218; ES 19212889 T 20191202; PL 19212889 T 20191202; US 201916717126 A 20191217