

Title (en)
CUTTING HEAD WITH AT LEAST ONE BLADE UNIT, CUTTING MACHINE WITH A CUTTING HEAD AND BLADE FOR A CUTTING HEAD

Title (de)
SCHNEIDKOPF MIT WENIGSTENS EINER KLINGENEINHEIT, SCHNEIDMASCHINE MIT EINEM SCHNEIDKOPF SOWIE KLINGE FÜR EINEN SCHNEIDKOPF

Title (fr)
TÊTE DE COUPE DOTÉE D'AU MOINS UNE UNITÉ DE LAME, MACHINE DE COUPE DOTÉE D'UNE TÊTE DE COUPE AINSI QUE LAME POUR UNE TÊTE DE COUPE

Publication
EP 3412416 A1 20181212 (DE)

Application
EP 18176317 A 20180606

Priority
DE 102017112563 A 20170607

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schneidmaschine (100) und einen Schneidkopf (100) dafür, der einer X-Achse (102), einer Y-Achse (104) und einer Z-Achse (106) aufweist, die jeweils senkrecht zueinander stehen, mit einer Kontaktseite (120), die im bestimmungsgemäßen Gebrauch einem Schneidgut (300) zugewandt ist, und mit einer an einer wenigstens teilweise beweglichen Halterung (150) befestigten Klingeneinheit (90). Die Klingeneinheit (90) ist zum Schneiden des Schneidguts (300) entlang einer Schnittbahn (306) in einer bestimmungsgemäßen Schneidrichtung (108) vorgesehen und weist eine in Richtung der Y-Achse (104) vorlaufende Schneide (22) und eine der vorlaufenden Schneide (22) in Richtung der Y-Achse (104) nachlaufende Schneide (32) auf. In montiertem Zustand weisen die vorlaufende Schneide (22) und die nachlaufende Schneide (32) jeweils eine unterschiedliche Position und/oder Erstreckung in Richtung der X-Achse (102) auf. Die Klingeneinheit (90) ist mittels eines Federelements (160) entlang der X-Achse (102) hin und her beweglich. Ein Kontaktelement (110) ist zum Anlegen an das Schneidgut (300) vorgesehen. Die Schneiden (22, 32) der Klingeneinheit (90) stehen gegenüber dem Kontaktelement (110) zumindest im Schneidbetrieb in Richtung der X-Achse (102) über.

IPC 8 full level
B26D 1/04 (2006.01); **B26D 1/00** (2006.01); **B26D 1/18** (2006.01); **B26D 3/08** (2006.01); **B26D 5/02** (2006.01); **B26D 5/08** (2006.01); **B26D 7/00** (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/045 (2013.01); **B26D 1/185** (2013.01); **B26D 3/085** (2013.01); **B26D 5/02** (2013.01); **B26D 5/086** (2013.01); **B26D 7/0006** (2013.01); **B65B 69/0033** (2013.01); **B26D 2001/0033** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 2573001 A2 20130327 - BERNHARD HOERL GMBH [DE]
- [A] US 7720567 B2 20100518 - DOKE MICHAEL J [US], et al
- [A] DE 19724040 A1 19980820 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] US 2016008991 A1 20160114 - PEPPETT ROBERT ANTHONY [CZ]
- [A] DE 20212218 U1 20021219 - SCHUCKMANN WOLFGANG [DE]
- [A] US 1307151 A 19190617

Cited by
CN114425789A; FR3136186A1; US2022002018A1; US12024329B2; WO2023237588A1; EP3851259A1; FR3106079A1

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 3412416 A1 20181212; EP 3412416 B1 20231025; EP 3412416 C0 20231025; DE 102017112563 A1 20181213

DOCDB simple family (application)
EP 18176317 A 20180606; DE 102017112563 A 20170607