

Title (en)
ROTOR OF A GRINDING MACHINE WITH RELEASABLE BLADE HOLDERS

Title (de)
ROTOR EINER ZERKLEINERUNGSMASCHINE MIT LÖSBAR BEFESTIGTEN MESSERHALTERN

Title (fr)
ROTOR DE BROYEUR DOTÉ D'UN PORTE-LAMES FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE

Publication
EP 3290120 A1 20180307 (DE)

Application
EP 17020397 A 20170829

Priority
DE 102016116193 A 20160831

Abstract (de)
Ein Rotor einer Zerkleinerungsmaschine, insbesondere eines Müll-, Kunststoff- oder Holzzerkleinerers, weist eine Rotorwelle (2') auf, die in einer Drehrichtung um eine Rotationsachse (4) rotierbar ist. Auf einer Mantelfläche der Rotorwelle (2') sind mittels Verbindungselementen (9) lösbar Zwischenelemente (8) befestigt. Auf den Zwischenelementen (8) ist jeweils eine Anzahl an Messerhaltern (6) für Rotormesser (7) befestigt. Die Zwischenelemente (8) grenzen tangential um die Rotationsachse (4) herum gesehen an Stoßflächen aneinander an, so dass die Zwischenelemente (8) in ihrer Gesamtheit tangential um die Rotationsachse (4) herum gesehen die Mantelfläche der Rotorwelle (2') vollständig abdecken. Die Messerhalter (6) bilden Reihen von Messerhaltern, die um die Rotationsachse (4) herum gesehen voneinander beabstandet sind. Die Zwischenelemente (8) sind als Platten ausgebildet, die tangential um die Rotationsachse (4) herum gesehen sich über die Messerhalter (6) hinaus erstrecken und sowohl vor als auch hinter den Messerhaltern (6) jeweils einen abgeknickten Bereich (8b, 8c) aufweisen. Die Verbindungselemente (9) sind sowohl im abgeknickten Bereich (8b) vor den Messerhaltern (6) als auch im abgeknickten Bereich (8c) hinter den Messerhaltern (6) angeordnet. Die Mantelfläche weist plane Flächen auf, an denen die Zwischenelemente (8) einschließlich ihrer abgeknickten Bereiche (8b, 8c) anliegen.

IPC 8 full level
B02C 18/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/186 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 19522056 A1 19961219 - FORTSCHRITT ERNTEMASCHINEN [DE]
• [A] EP 2332404 A1 20110615 - DEERE & CO [US]
• [AD] US 9386741 B2 20160712 - HELGE LINDENMULLER [DE], et al

Cited by
DE202024101866U1

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 3290120 A1 20180307; EP 3290120 B1 20181212; DE 102016116193 A1 20180301; ES 2714625 T3 20190529; PL 3290120 T3 20191231

DOCDB simple family (application)
EP 17020397 A 20170829; DE 102016116193 A 20160831; ES 17020397 T 20170829; PL 17020397 T 20170829