

Title (en)
ROLLER TOOL FOR A SOIL WORKING ROLLER

Title (de)
WALZENWERKZEUG FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSWALZE

Title (fr)
OUTIL DE LAMINAGE POUR UN ROULEAU DE TRAITEMENT DU SOL

Publication
EP 4170096 A1 20230426 (DE)

Application
EP 22196447 A 20220920

Priority
DE 102021127443 A 20211022

Abstract (en)
[origin: CN116005533A] A roller tool for a ground working roller of a ground working machine, comprising: a tool carrier (16) which is fixed on the outer peripheral side of a carrier cover (26) and which has a mounting region for fixedly mounting the tool carrier (16) to the outer peripheral surface of the carrier cover (26) and an interchangeable carrier clamping region; an interchangeable tool (24; 24') having an interchangeable tool bar (58) extending longitudinally in the direction of the bar longitudinal axis. 24'); an interchangeable holder (18) having an interchangeable holder opening (52) extending longitudinally in the direction of an opening longitudinal axis and an interchangeable holder counter-clamping region, the interchangeable holder opening accommodating an interchangeable tool (24; 24'), the interchangeable holder mating clamping region and the interchangeable holder clamping region form a mutual clamping effect in order to detachably fix the interchangeable holder (18) on the tool carrier (16), and a clamping mechanism (28) which is supported relative to the tool carrier (16) and the interchangeable holder (18) in order to generate a mutual clamping effect.

Abstract (de)
Ein Walzenwerkzeug für eine Bodenbearbeitungswalze einer Bodenbearbeitungsmaschine umfassend einen an einer Außenumfangsseite eines Trägermantels (26) festzulegenden Werkzeugträger (16) mit einem Anbindungsbereich zur festen Anbindung des Werkzeugträgers (16) an eine Außenumfangsfläche des Trägermantels (26) und einem Wechselhalter-Klemmbereich, ein Wechselwerkzeug (24; 24') mit einem in Richtung einer Schaftlängsachse langgestreckten Wechselwerkzeugschaft (58), einen Wechselhalter (18) mit einer in Richtung einer Öffnungslängsachse langgestreckten Wechselhalteröffnung (52) zur Aufnahme des Wechselwerkzeugschafts des an dem Wechselhalter (18) lösbar festzulegenden Wechselwerkzeugs (24; 24') und mit einem Wechselhalter-Gegenklemmbereich, wobei der Wechselhalter-Gegenklemmbereich zum lösbaren Festlegen des Wechselhalters (18) an dem Werkzeugträger (16) in Klemmwechselwirkung mit dem Wechselhalter-Klemmbereich zu bringen ist, und ein zur Erzeugung der Klemmwechselwirkung bezüglich des Werkzeugträgers (16) und des Wechselhalters (18) abzustützendes Klemmorgan (28).

IPC 8 full level
E02D 3/026 (2006.01); **E02D 3/032** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/236 (2013.01 - US); **E02D 3/026** (2013.01 - EP US); **E02D 3/0265** (2013.01 - EP); **E02D 3/032** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 3093393 A1 20161116 - HAMM AG [DE]
• DE 102013217042 A1 20150305 - HAMM AG [DE]

Citation (search report)
• [XA] EP 2843135 A1 20150304 - HAMM AG [DE]
• [A] DE 1297042 B 19690604 - CATERPILLAR TRACTOR CO
• [A] US 2004033107 A1 20040219 - CARON JAMES O [US], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4170096 A1 20230426; AU 2022256149 A1 20230511; AU 2022256149 B2 20240516; BR 102022021271 A2 20230509; BR 102022021271 A8 20240305; CN 116005533 A 20230425; CN 219080054 U 20230526; DE 102021127443 A1 20230427; US 2023130272 A1 20230427

DOCDB simple family (application)
EP 22196447 A 20220920; AU 2022256149 A 20221020; BR 102022021271 A 20221020; CN 202211298089 A 20221021; CN 202222780957 U 20221021; DE 102021127443 A 20211022; US 202217969017 A 20221019