

Title (en)
MILLING BOX UNIT

Title (de)
FRÄSWALZENKASTENEINHEIT

Title (fr)
UNITÉ MODULAIRE DE FRAISE

Publication
EP 4071303 A1 20221012 (DE)

Application
EP 22163954 A 20220323

Priority
• DE 102021001762 A 20210406
• DE 102021119541 A 20210728

Abstract (en)
[origin: US202316334A1] The present invention relates to a milling drum box unit, in particular a quick-change milling drum box unit, for mounting to a self-propelled base machine to obtain a ground milling machine, the milling drum box unit, in particular quick-change milling drum box unit, comprising an interior configured to receive a milling drum and open downward in vertical direction and having a front wall, a rear wall, a top wall and two opposing side walls, a part of a fastening device for mounting the milling drum box unit, in particular quick-change milling drum box unit, to the base machine, a connection point arranged inside the interior of the milling drum box unit, in particular quick-change milling drum box unit, and configured to receive and establish a drive connection to a milling drum rotatable about a rotation axis, on sides of each side wall a lateral shield height-adjustable relative to the side wall, at least two drive energy-consuming consumer elements and/or at least two sensors for detecting an operating parameter. The present invention further relates to a ground milling machine, comprising a base machine with a machine frame, an operator platform, a drive motor and travel units driven by the drive motor, a milling drum box unit, in particular a quick-change milling drum box unit, with a milling drum for milling ground material. The ground milling machine further has a detachable, in particular hydraulically, electrically, electromechanically or pneumatically detachable, fastening device with which the milling drum box unit, in particular quick-change milling drum box unit, can be detachably fastened to the base machine of the ground milling machine.

Abstract (de)
Fräswalzenkasteneinheit, insbesondere Schnellwechselfräswalzenkasteneinheit zum Anbau an eine selbstfahrende Grundmaschine zum Erhalt einer Bodenfräsmaschine, die Fräswalzenkasteneinheit umfassend einen zur Aufnahme einer Fräswalze ausgebildeten und in Vertikalrichtung nach unten hin offenen Innenraum mit einer Vorderwand, einer Rückwand, einer Deckwand und zwei einander gegenüberliegenden Seitenwänden, einen Teil einer Befestigungseinrichtung zum Anbau der Fräswalzenkasteneinheit, insbesondere Schnellwechselfräswalzenkasteneinheit an die Grundmaschine, eine innerhalb des Innenraums der Fräswalzenkasteneinheit, insbesondere Schnellwechselfräswalzenkasteneinheit angeordnete Anschlussstelle, die zur Aufnahme und Herstellung einer Antriebsverbindung zu einer um eine Rotationsachse rotierbaren Fräswalze ausgebildet ist, auf Seiten jeder Seitenwand jeweils einen gegenüber der Seitenwand höhenverstellbaren Seitenschild, wenigstens zwei Antriebsenergie verbrauchende Verbraucherelemente und/oder wenigstens zwei Sensoren zur Erfassung einer Betriebsgröße wobei eine Verteilereinrichtung oder eine Anschlusseinrichtung an eine Verteilereinrichtung für hydraulische und/oder elektrische Energie und/oder eingehende Steuersignale an der Fräswalzenkasteneinheit vorhanden ist, die eine Aufteilung über eine gemeinsame Leitung zugeführter hydraulischer und/oder elektrischer Energie und/oder eingehender Steuersignale auf wenigstens zwei hydraulische und/oder elektrische Energie verbrauchende Verbraucher und/oder über Steuersignale ansteuerbare Aktoren vornimmt.

IPC 8 full level
E01C 23/088 (2006.01); **E01C 23/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 23/088 (2013.01 - CN EP US); **E01C 23/127** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
DE 102015016678 A1 20170511 - BOMAG GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102015016678 A1 20170511 - BOMAG GMBH [DE]
• [A] DE 102014011856 A1 20160211 - BOMAG GMBH [DE]
• [A] DE 102016004271 A1 20171012 - BOMAG GMBH [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 4071303 A1 20221012; **EP 4071303 B1 20230614**; CN 115198611 A 20221018; CN 115198611 B 20240315; US 12024832 B2 20240702; US 2022316334 A1 20221006

DOCDB simple family (application)
EP 22163954 A 20220323; CN 202210353140 A 20220406; US 202217714420 A 20220406