

Title (en)

MILLING MACHINE FOR WORKING SOIL, TRANSFER DEVICE, AND METHOD FOR TRANSFERRING MILLED MATERIAL

Title (de)

FRÄSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BODENOBERFLÄCHEN, ÜBERGABEEINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON ABGEFRÄSTEM MATERIAL

Title (fr)

FRAISEUSE DESTINÉE À USINER DES SURFACES DE SOL, DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MATÉRIAU FRAISÉ

Publication

EP 3115508 A1 20170111 (DE)

Application

EP 16177789 A 20160704

Priority

DE 102015212902 A 20150709

Abstract (en)

[origin: US2017009409A1] In a milling machine for working ground surfaces, comprising a milling device mounted at a machine frame transverse to the direction of travel, comprising at least one first conveying device arranged at the machine frame which accepts the milled-off material from the milling device, at least one second conveying device pivotable, relative to the machine frame and/or the first conveying device, about a horizontal pivoting axis in a predetermined inclination angle range, and laterally about a pivoting axis extending in vertical direction, wherein the first conveying device transfers the milled-off material to the second conveying device, a transfer element with a first transfer opening essentially coaxial to the vertical pivoting axis and open towards the bottom is arranged at the first conveying device, a reception element with a reception opening open towards the top is arranged at the second conveying device, it is provided a lid element covering at least the major part of the reception opening arranged at the reception element, said lid element comprising a passage opening which connects the transfer opening with the reception opening.

Abstract (de)

Bei einer Fräsmaschine (1) zum Bearbeiten von Bodenoberflächen, mit einer an einem Maschinenrahmen (2) quer zur Fahrtrichtung (5) gelagerten Fräseinrichtung (8), mit mindestens einer an dem Maschinenrahmen (2) angeordneten ersten Fördereinrichtung (10), die das abgefräste Material (3) von der Fräseinrichtung (8) übernimmt, mindestens einer zweiten, gegenüber dem Maschinenrahmen (2) und/oder der ersten Fördereinrichtung (10) um eine horizontale Schwenkachse (12) in einem vorgegebenen Neigungswinkelbereich und um eine vertikal verlaufende Schwenkachse (14) seitlich verschwenkbaren Fördereinrichtung (16), wobei die erste Fördereinrichtung (10) das abgefräste Material auf die zweite Fördereinrichtung (16) überträgt, und ein Übergabeelement (30) mit einer zu der vertikalen Schwenkachse (14) im Wesentlichen koaxialen, nach unten offenen ersten Übergabeöffnung (36) an der ersten Fördereinrichtung (10) und ein Aufnahmeelement (28) mit einer nach oben offenen Aufnahmeöffnung (38) an der zweiten Fördereinrichtung (16) angeordnet sind, ist vorgesehen, dass an dem Aufnahmeelement (28) ein die Aufnahmeöffnung (38) zumindest überwiegend abdeckendes Deckelement (24) angeordnet ist, das eine Durchgangsöffnung (40) aufweist, die die Übergabeöffnung (36) mit der Aufnahmeöffnung (38) verbindet.

IPC 8 full level

E01C 23/088 (2006.01); **B65G 21/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

E01C 23/088 (2013.01 - EP US); **E01C 23/09** (2013.01 - CN); **E01C 23/127** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 1936034 A2 20080625 - WIRTGEN GMBH [DE]
- EP 2236745 A2 20101006 - WIRTGEN GMBH [DE]
- EP 2350390 A1 20110803 - MARINI SPA [IT]
- DE 102012019016 A1 20140410 - BOMAG GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XDAYI] EP 2350390 A1 20110803 - MARINI SPA [IT]
- [YDA] DE 102012019016 A1 20140410 - BOMAG GMBH [DE]
- [A] US 2011272511 A1 20111110 - HALL DAVID R [US], et al
- [A] US 2007122236 A1 20070531 - GAERTNER OLAF [DE], et al

Cited by

EP3868958A1; DE102020001163A1; US11668057B2

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 3115508 A1 20170111; **EP 3115508 B1 20180418**; CN 106337356 A 20170118; CN 106337356 B 20190430; CN 206090263 U 20170412; DE 102015212902 A1 20170112; US 10227740 B2 20190312; US 2017009409 A1 20170112

DOCDB simple family (application)

EP 16177789 A 20160704; CN 201610539386 A 20160711; CN 201620722432 U 20160711; DE 102015212902 A 20150709; US 201615201839 A 20160705