

Title (en)

Shunting device for fitting an exchangeable milling device of a road construction machine

Title (de)

Rangiervorrichtung zur Montage einer auswechselbaren Fräseinrichtung einer Strassenbaumaschine

Title (fr)

Dispositif de manoeuvre pour le montage d'un dispositif de fraisage échangeable sur un engin routier

Publication

EP 2514875 A1 20121024 (DE)

Application

EP 12002186 A 20120327

Priority

DE 102011018222 A 20110419

Abstract (en)

The device has a containment assembly for receiving a milling device. A transport frame (1) is extendible along a longitudinal direction. Steerable front wheels (9A, 9B) and steerable rear wheels (10A, 10B) are mounted on the transport frame. Height of the transport frame is adjustable relative to wheels such that the transport frame is moved from a lowered position to a raised position. The transport frame is lowered and raised in the lowered and raised positions. The wheels are secured at front rockers (11A, 11C) and rear rockers (11B, 11D). Independent claims are also included for the following: (1) a method for assembling a milling device under a vertically adjustable machine frame of a road construction machine (2) a method for disassembling a milling device from a vertically adjustable machine frame of a road construction machine.

Abstract (de)

Rangiervorrichtung zur Montage einer auswechselbaren Fräseinrichtung einer Straßenbaumaschine, wie Straßenfräsmaschine, Stabilisierer oder Recycler. Die Erfindung betrifft eine Rangiervorrichtung zur Montage einer auswechselbaren Fräseinrichtung 21 mit einer vorgegebenen Arbeitsbreite unterhalb eines höhenverstellbaren Maschinenrahmens 51 einer Straßenfräsmaschine 50, der von Kettenlaufwerken 51 A, 51 B, 52A, 52B getragen wird. Die erfindungsgemäße Rangiervorrichtung ist als ein von mehreren Rädern getragenes Fahrzeug mit einer Aufnahmeeinheit für die Fräseinrichtung ausgebildet. Sie weist einen in Längsrichtung verlängerbaren Transportrahmen 1 auf, an dem die Räder 9A, 9B, 10A, 10B gegenüber dem Transportrahmen in der Höhe verstellbar derart befestigt sind, dass der Transportrahmen von einer Position, in der der Transportrahmen abgesenkt ist, in eine angehobene Position verfahren werden kann, in der der Transportrahmen angehoben ist. In der abgesenkten Position kann die Rangiervorrichtung mit der aufliegenden Fräseinrichtung unter den Maschinenrahmen der Straßenfräsmaschine gefahren werden. Nach dem Anheben der Rangiervorrichtung aus der abgesenkten Position in die angehobene Position befindet sich die Fräseinrichtung auf der Höhe, in der die Fräseinrichtung an der Straßenfräsmaschine montiert werden kann.

IPC 8 full level

E01C 23/088 (2006.01)

CPC (source: BR EP US)

E01C 23/088 (2013.01 - BR EP US); **E01C 23/08** (2013.01 - BR); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2842173 A1 19800410 - MARKS GMBH & CO KG
- EP 1522632 B1 20060308 - WIRTGEN GMBH [DE]
- EP 1841637 B1 20110316 - WIRTGEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] GB 929322 A 19630619 - SABENA
- [Y] DE 19612626 A1 19971002 - HYDRO GERAETEBAU GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 5605207 A 19970225 - BETCHER LARRY W [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

DOCDB simple family (publication)

EP 2514875 A1 20121024; **EP 2514875 B1 20141015**; AU 2012202133 A1 20121108; AU 2012202133 B2 20150122; BR 102012009099 A2 20180206; BR 102012009099 B1 20200324; CN 102747675 A 20121024; CN 102747675 B 20151118; CN 202688836 U 20130123; DE 102011018222 A1 20121025; DE 102011018222 B4 20150528; US 10094079 B2 20181009; US 2012284989 A1 20121115; US 2017284039 A1 20171005

DOCDB simple family (application)

EP 12002186 A 20120327; AU 2012202133 A 20120412; BR 102012009099 A 20120418; CN 201210117335 A 20120419; CN 201220169637 U 20120419; DE 102011018222 A 20110419; US 201213447708 A 20120416; US 201715606311 A 20170526