

Title (en)
SLIPFORM PAVER

Title (de)
GLEITSCHALUNGSFERTIGER

Title (fr)
FINISSEUR À COFFRAGE GLISSANT

Publication
EP 4202123 A1 20230628 (DE)

Application
EP 22211768 A 20221206

Priority
DE 102021134452 A 20211223

Abstract (en)
[origin: CN116334986A] The road construction machine according to the invention comprises a machine frame supported by a chassis, on which machine frame a working device is arranged, which has a working means fastened to a carriage, which is guided on a linear guide. The carriage is movable in a lateral direction by rotating the cable roller. The road construction machine features a cable roller having first and second roller halves, one end of the cable being secured to one roller half and the other end of the cable being secured to the other roller half, and the cable winch being capable of assuming a first mode of operation in which the first and second roller halves are connected to each other, the carriage is moved by rotating the first and/or the second roller. The cable winch can assume a second mode of operation in which the first and second roller halves are rotatable in opposite directions at least in one direction of rotation such that cable tension can be adjusted by rotating one roller half relative to the other roller half.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Straßenbaumaschine, insbesondere Gleitschalungsfertiger oder Nachbehandlungsmaschine für frisch gefertigte Betonschichten, weist einen von Laufwerken 3A, 3B, 4A, 4B getragenen Maschinenrahmen 1 auf, an welchem eine Arbeitseinrichtung 11 vorgesehen ist, welche ein in einer quer zur Arbeitsrichtung I verlaufenden Richtung verfahrbares Arbeitsgerät 18 aufweist, welches an einem Laufwagen 13 befestigt ist, welcher an einer quer zur Arbeitsrichtung verlaufenden Linearführung 12 geführt ist. Der Laufwagen 13 ist mit einem an einer Längsseite des Maschinenrahmens umgelenkten Seil 15 verbunden, dessen freien Enden an der Seiltrommel 19 einer Seilwinde 16 an der anderen Längsseite des Maschinenrahmens befestigt sind, dass der Laufwagen durch Drehen der Seiltrommel in Querrichtung verfahrbar ist. Die Straßenbaumaschine zeichnet sich dadurch aus, dass die Seiltrommel 19 eine erste und eine zweite Trommelhälfte 20, 21 aufweist, wobei das eine Ende des Seils 15 an der einen Trommelhälfte 20 und das andere Ende des Seils an der anderen Trommelhälfte 21 befestigt ist. Die Seilwinde 16 kann einen ersten Betriebsmodus einnehmen, in dem die erste und zweite Trommelhälfte 20, 21 derart miteinander verbunden sind, dass der Laufwagen 13 durch Drehen der ersten und/oder zweiten Trommelhälfte verfahren wird. Die Seilwinde 16 kann einen zweiten Betriebsmodus einnehmen, in dem die erste und zweite Trommelhälfte 20, 21 zumindest in einer Drehrichtung gegeneinander verdrehbar sind, so dass durch eine relative Drehbewegung der einen Trommelhälfte gegenüber der anderen Trommelhälfte die Seilspannung einstellbar ist.

IPC 8 full level
E01C 19/40 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65H 75/44 (2013.01 - CN); **E01C 19/42** (2013.01 - EP US); **E01C 19/43** (2013.01 - US); **E01C 19/4886** (2013.01 - CN); **E01C 19/4893** (2013.01 - EP); **B65H 2701/34** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• EP 1068397 B1 20040804 - WIRTGEN GMBH [DE]
• EP 2886717 A1 20150624 - WIRTGEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 29924218 U1 20020508 - WIRTGEN GMBH [DE]
• [A] WO 02101150 A1 20021219 - WIRTGEN GMBH [DE], et al
• [A] EP 1024228 A2 20000802 - WIRTGEN 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4202123 A1 20230628; CN 116334986 A 20230627; CN 219604101 U 20230829; DE 102021134452 A1 20230629; DE 102021134452 B4 20240222; US 2023203762 A1 20230629

DOCDB simple family (application)
EP 22211768 A 20221206; CN 202211669079 A 20221223; CN 202223457397 U 20221223; DE 102021134452 A 20211223; US 202218063171 A 20221208