

Title (en)
SELF-PROPELLED CONSTRUCTION VEHICLE

Title (de)
SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE

Title (fr)
ENGIN AUTOMOBILE

Publication
EP 3808898 A1 20210421 (DE)

Application
EP 20194560 A 20200904

Priority
DE 102019127745 A 20191015

Abstract (en)
[origin: US2021108379A1] The self-propelled construction machine according to the invention, in particular a road milling machine, stabiliser, recycler or surface miner, has a machine frame 1, a work roller arranged on the machine frame, and a left-hand edge protector 5A arranged on the left-hand side of the work roller in the working direction and a right-hand edge protector 5B arranged on the right-hand side of the work roller in the working direction. In order to raise and/or lower the left-hand and/or right-hand edge protector 5A, 5B, a hydraulic system is provided which comprises a hydraulic source 20 for providing hydraulic fluid. The hydraulic system is characterised in that only a single main directional control valve 13 which has three switch positions and is associated with a first and a second hydraulic cylinder 6A, 6B is provided, which main directional control valve interacts with a first auxiliary directional control valve 14 which has two switch positions and is associated with the first hydraulic cylinder 6A, and with a second auxiliary directional control valve 15 which has two switch positions and is associated with the second hydraulic cylinder 6B, in order to be able to raise and/or lower or floatingly mount the edge protectors.

Abstract (de)
Selbstfahrende Baumaschine, insbesondere Straßenfräsmaschine, Stabilisierer, Recycler oder Surface-Miner, weist einen Maschinenrahmen (1), eine am Maschinenrahmen angeordnete Arbeitswalze und einen an der in Arbeitsrichtung (A) linken Seite der Arbeitswalze angeordneten linken Kantenschutz (5A) und einen an der in Arbeitsrichtung rechten Seite der Arbeitswalze angeordneten rechten Kantenschutz (5B) auf. Zum Anheben und/oder Absenken des linken und/oder rechten Kantenschutzes ist ein Hydrauliksystem vorgesehen, das eine Hydraulikquelle (20) zur Bereitstellung von Hydraulikflüssigkeit aufweist, wobei nur ein einziges, einem ersten und einem zweiten Hydraulikzylinder (6A, 6B) zugeordnetes Hauptwegeventil (13) mit drei Schaltstellungen vorgesehen ist, das mit einem ersten Nebenwegeventil (14) mit zwei Schaltstellungen, das dem ersten Hydraulikzylinder zugeordnet ist, und einem zweiten Nebenwegeventil (15) mit zwei Schaltstellungen, das dem zweiten Hydraulikzylinder zugeordnet ist, zusammenwirkt, um den Kantenschutz anheben und/oder absenken oder schwimmend lagern zu können.

IPC 8 full level
E01C 23/088 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [A] DE 102012012397 A1 20140424 - WIRTGEN GMBH [DE]
- [A] DE 102012015346 A1 20140220 - WIRTGEN GMBH [DE]
- [A] EP 2650443 A2 20131016 - 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3808898 A1 20210421; **EP 3808898 B1 20220302**; CN 112663470 A 20210416; CN 112663470 B 20220726;
DE 102019127745 A1 20210415; US 11111640 B2 20210907; US 2021108379 A1 20210415

DOCDB simple family (application)
EP 20194560 A 20200904; CN 202010945991 A 20200910; DE 102019127745 A 20191015; US 202017009510 A 20200901