

Title (en)

Construction machine, in particular paver or feeder

Title (de)

Baumaschine, insbesondere Straßenfertiger oder Beschicker

Title (fr)

Machine de construction, notamment finisseuse de route ou dispositif d'alimentation

Publication

EP 2295641 A2 20110316 (DE)

Application

EP 10007896 A 20100729

Priority

DE 102009038626 A 20090826

Abstract (en)

The machine e.g. road paver (10), has a drivable chassis (12) and a storage container (14) arranged on the chassis. Thrust rollers (17) are mounted on the chassis in production direction. A thrust damping unit e.g. pressure limiting valve or pressure control valve, is provided for damping thrust exerted on the thrust rollers. A position measuring device determines the position of a piston or a piston rod of a hydraulic cylinder, where the position measuring device comprises a sensor.

Abstract (de)

Straßenfertiger oder auch Beschicker für Straßenfertiger werden von Lastkraftwagen mit Straßenbaumaterial versorgt. Dazu verfügt der Straßenfertiger oder auch der Beschicker über Schubrollen, an denen der Lastkraftwagen heranfährt, bis sich seine Hinterräder an den Schubrollen abstützen. Beim Entladen des Lastkraftwagens wird dieser vom Straßenfertiger bzw. dem Beschicker in Fertigungsrichtung weitergeschoben. Es kann vorkommen, dass der Lastkraftwagen mit zu hoher Geschwindigkeit an die Schubrollen heranfährt oder beim Weiterschieben in Fertigungsrichtung versehentlich die Bremse betätigt. Das führt zum Abbremsen oder Zurückschieben des Straßenfertigers, was Unebenheiten des Straßenbelags zur Folge hat. Die Erfindung sieht es vor, die Schubrollen des Straßenfertigers oder auch des Beschickers zu dämpfen, wenn der Lastkraftwagen mit zu großer Geschwindigkeit an die Schubrollen heranfährt oder versehentlich beim Vorwärtsschieben abgebremst wird. Alternativ oder zusätzlich kann ein Druckerfassungsmittel (42) vorgesehen sein, das den Druck, den der Lastkraftwagen auf die Schubrollen ausübt, misst. Denkbar ist es auch, den Schubrollen eine Positionsmesseinrichtung (38) zuzuordnen, wodurch der Abstand der Schubrollen vom Fahrwerk des Straßenfertigers den Bedürfnissen entsprechend veränderbar ist.

IPC 8 full level

E01C 19/48 (2006.01); **B60R 19/00** (2006.01); **B65G 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 19/48 (2013.01); **E01C 2301/08** (2013.01)

Cited by

EP2527534A1; CN104047914A; US2012299270A1; US9145649B2; EP2930270A1; US9702427B2; EP3431659A1; EP3690141A1; US10822753B2; US10927512B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2295641 A2 20110316; **EP 2295641 A3 20120118**; CN 102002904 A 20110406; DE 102009038626 A1 20110303

DOCDB simple family (application)

EP 10007896 A 20100729; CN 201010265507 A 20100826; DE 102009038626 A 20090826