

Title (en)
Telesopic unit with additional function

Title (de)
Teleskopiereinheit mit Zusatzfunktion

Title (fr)
Unité télescopique avec fonction supplémentaire

Publication
EP 2725236 A2 20140430 (DE)

Application
EP 13075064 A 20130916

Priority
DE 102012021544 A 20121029

Abstract (en)
The unit (10) has a piston (14) that is arranged axially movable in the cylinder chamber (12) of a telescopic hydraulic cylinder (11). The hydraulic energy is stored in an intermediate reservoir, so that a hydraulic system (18) allocated to the free end (17) of the telescopic unit is energized with the hydraulic energy from the intermediate reservoir. The hydraulic medium of the hydraulic system is routed into another intermediate reservoir and into the telescopic hydraulic cylinder, so that the hydraulic system is energized with hydraulic energy conveyed to the hydraulic circuit. The bottom side (15) of the piston rod side (16) of the cylinder is fixed to a bearing allocated to the machine. An additional hydraulic system is allocated to the free end of the telescopic unit. A hydraulic system is energized with hydraulic energy by a hydraulic medium.

Abstract (de)
Teleskopiereinheit zum Teleskopieren von an Maschinen angeordneten Mitteln, umfassend mindestens einen Teleskophydraulikzylinder und mindestens einen in dem Zylinderraum des Teleskophydraulikzylinder axial verfahrbar angeordneten und mit einer Kolbenstange verbundenen Kolben, wobei die Bodenseite oder die Kolbenstangenseite des Teleskophydraulikzylinders an einem der Maschine zugeordneten Lager festlegbar ausgebildet ist und am freien Ende der Teleskopiereinheit mindestens eine weitere Hydraulikanlage zugeordnet ist, die über ein hydraulisches Medium mit hydraulischer Energie beaufschlagt wird, wobei durch das Stellen des Kolbens in dem Teleskophydraulikzylinder die hydraulische Energie, die sich durch die Änderung des Betriebszustandes und dem sich daraus ergebenden hydraulischen Druckunterschied des hydraulischen Mediums, in mindestens einem ersten Zwischenspeicher abgeleitet und gespeichert wird, um damit die am freien Ende der Teleskopiereinheit zugeordnete Hydraulikanlage mit der hydraulischen Energie aus dem ersten Zwischenspeicher in einem Bedarfsfall damit zu beaufschlagen und wobei nach Verbrauch, der im hydraulischen Medium gespeicherten hydraulischen Energie, das hydraulische Medium von dem Hydraulikanlage in mindestens einen zweiten Zwischenspeicher geleitet wird, und von dort wieder in den Teleskophydraulikzylinder geleitet wird, wo es erneut mit hydraulischer Energie beaufschlagt oder dem Hydraulikprimärkreislauf der Teleskopiereinheit zugeführt wird

IPC 8 full level
F15B 1/02 (2006.01); **B66C 13/12** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 1/024 (2013.01 - EP US); **F15B 1/033** (2013.01 - US); **F15B 1/26** (2013.01 - US); **F15B 15/149** (2013.01 - EP US); **F15B 15/16** (2013.01 - US); **F15B 2211/60** (2013.01 - EP US)

Cited by
GB2567994A; WO2018028942A1

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 2725236 A2 20140430; **EP 2725236 A3 20160518**; **EP 2725236 B1 20190522**; CN 103790891 A 20140514; CN 103790891 B 20170412; DE 102012021544 A1 20140430; DE 102012021544 B4 20140710; US 2014116040 A1 20140501

DOCDB simple family (application)
EP 13075064 A 20130916; CN 201310756900 A 20131029; DE 102012021544 A 20121029; US 201314064879 A 20131028