

Title (en)

Support cylinder and formwork assembly with support cylinder

Title (de)

Stützzylinder und Schalungsanordnung mit Stützzylinder

Title (fr)

Cylindre de soutènement et agencement de coffrage pour un cylindre de soutènement

Publication

**EP 2787165 A1 20141008 (DE)**

Application

**EP 13162325 A 20130404**

Priority

EP 13162325 A 20130404

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Stützzylinder (16) enthaltend einen Zylinder (30), einen darin bewegbaren Kolben (34) als auch eine an dem Zylinder angeordnete Verriegelungseinrichtung (39), welche dazu konzipiert ist, den Kolben in einer definierten Stellung relativ zum Zylinder zu arretieren. Die Verriegelungseinrichtung hat eine Stelleinrichtung (42) mit einem Stellelement (44, 64, 46), welches mit einer Bewegungskomponente quer zur Achse des Stützzylinders zwischen einer Freigabestellung und einer Verriegelungsstellung bewegbar ist. Das Stellelement hat einen Verriegelungskonus (46), der in der Verriegelungsstellung in eine Aufnahmebohrung (48) in dem Kolben eingreift. Der Stützzylinder erlaubt die Abstützung hoher Lasten in Verriegelungsstellung des Stützzylinders nach Fortfall der Hydraulikdrucks.

IPC 8 full level

**E21D 11/10** (2006.01); **B66F 3/30** (2006.01); **E21D 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66F 3/30** (2013.01); **E21D 11/102** (2013.01); **E21D 15/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3706441 A 19721219 - FORBES DUDLEY NORMAN
- [A] DE 1064710 B 19590903 - JOSEF BOESSNER
- [A] DE 2252308 A1 19730719 - TATABANYAI SZENBANYAK
- [A] US 3173659 A 19650316 - HEMMETER GEORGE T
- [A] DE 203843 C
- [A] DE 971121 C 19581211 - ALEXANDER SCHMIDT DR ING
- [A] US 2432076 A 19471202 - STEWART ROTHERY JAMES

Cited by

CN105863686A; CN111997666A; CN114961809A

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 2787165 A1 20141008; EP 2787165 B1 20161116**

DOCDB simple family (application)

**EP 13162325 A 20130404**