

## Title (en)

FORMWORK SUPPORT, FORMWORK SUPPORT DEVICE AND METHOD FOR MOULDING A SHUTTERING ASSEMBLY

## Title (de)

SCHALUNGSSTÜTZE, SCHALUNGSSTÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSCHALEN EINER SCHALUNGSANORDNUNG

## Title (fr)

SUPPORTS DE COFFRAGE, DISPOSITIF DE SUPPORT DE COFFRAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCOFFRAGE D'UN AGENCEMENT DE COFFRAGE

## Publication

**EP 4026962 A1 20220713 (DE)**

## Application

**EP 22159176 A 20180731**

## Priority

- EP 17183906 A 20170731
- EP 18743832 A 20180731
- EP 2018070652 W 20180731

## Abstract (en)

[origin: WO2019025394A1] The invention relates to a formwork support (2) having - an upper support part (10), - a lower support part (11) and - a lowering device (16) for lowering the upper support part (10) from a supporting position for supporting a formwork structure (3) into a removal position for dismantling the formwork structure (3), wherein - the lowering device (16) has a braking unit (17) which is designed for braking the lowering of the upper support part (10) between the supporting position and the removal position to a substantially constant lowering speed substantially independently of a vertical load acting on the upper support part (10). The invention further relates to a formwork-supporting device and to a method for removing a formwork arrangement.

## Abstract (de)

Schalungsstütze (2) aufweisend- ein oberes Stützteile (10),- ein unteres Stützteile (11) und- eine Absenkeinrichtung (16) zum Absenken des oberen Stützteiles (10) von einer Stützstellung in eine Ausschalstellung, wobei die Absenkeinrichtung (16) eine Bremsseinheit (17) aufweist, welche zum Abbremsen der Absenkung des oberen Stützteiles (10) zwischen der Stützstellung und der Ausschalstellung auf eine konstante Absenkgeschwindigkeit eingerichtet ist, welche Absenkgeschwindigkeit unabhängig von einer Vertikallast ist, wobei die Absenkeinrichtung (16) eine Spindel (22) und ein Lagerelement (24) aufweist, wobei die Bremsseinheit (17) eine mechanische oder elektrische Bremse (27) zum Abbremsen der Relativbewegung zwischen der Spindel (22) und dem Lagerelement (24) aufweist, wobei die Bremse (27) dazu eingerichtet ist, eine Bremskraft proportional zur Erhöhung einer Drehzahl der Spindel (22) zu steigern, um die Relativbewegung zu bremsen und so die Relativedrehbewegung der Spindel (22) im Lagerelement (24) konstant zu halten, wobei die Absenkeinrichtung (16) vollständig im Inneren des oberen (10) bzw. unteren Stützteiles (11) angeordnet ist.

## IPC 8 full level

**E04G 11/48** (2006.01); **E04G 11/38** (2006.01); **E04G 11/50** (2006.01); **E04G 25/04** (2006.01); **E04G 25/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04G 11/48** (2013.01); **E04G 25/04** (2013.01); **E04G 25/061** (2013.01); **E04G 11/38** (2013.01); **E04G 11/50** (2013.01)

## Citation (applicant)

- FR 2823521 A1 20021018 - BOUYGUES BATIMENT [FR]
- GB 2526883 A 20151209 - MMC INNOVATIONS LLP [GB]
- FR 3028281 A1 20160513 - SATECO SA [FR]
- WO 2011131977 A1 20111027 - BYRNE BROS FORMWORK LTD [GB], et al
- FR 2815064 A1 20020412 - BOUYGUES BATIMENT [FR]

## Citation (search report)

- [A] FR 2823521 A1 20021018 - BOUYGUES BATIMENT [FR]
- [A] EP 0715041 A1 19960605 - BEKKERS ADRIANUS JOHANNUS LEON [NL]
- [A] WO 2011131977 A1 20111027 - BYRNE BROS FORMWORK LTD [GB], et al
- [A] KR 20170003881 A 20170110 - NEXPLUS CO LTD [KR]

## 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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 3438376 A1 20190206**; EP 3662119 A1 20200610; EP 3662119 B1 20220622; EP 4026962 A1 20220713; EP 4026962 B1 20230426; WO 2019025394 A1 20190207

## DOCDB simple family (application)

**EP 17183906 A 20170731**; EP 18743832 A 20180731; EP 2018070652 W 20180731; EP 22159176 A 20180731