

Title (en)

Cap with stumble guard for a vertical pivoting crane column

Title (de)

Sockel mit Stolperschutz für eine senkrecht stehende Schwenkkransäule

Title (fr)

Socle doté d'une protection anti-trébuchement pour une colonne de grue verticale pivotante

Publication

**EP 2269939 A1 20110105 (DE)**

Application

**EP 10006288 A 20100617**

Priority

DE 202009009241 U 20090702

Abstract (en)

The stand has a base section (4) with a flange (5) for fastening to an underground (7) by a fastening screw or an anchor screw (6) and a nut (8). A circumferentially closed protective casing has a reverse funnel-shape corresponding to geometry of the base section. The casing includes a tarpaulin contact surface (13) lying on the underground and an upper front surface (14) enclosing a perpendicularly standing rotatable crane pillar (1). The casing is provided with openings that are arranged to center axes of the fastening or anchor screw.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Sockel mit Stolperschutz für eine senkrecht stehende Schwenkkransäule (1), die einen Fußabschnitt (4) mit einem Flansch (5) zur Befestigung aufweist, der mittels Befestigungsschrauben oder Ankerschrauben (6) und Muttern (8) im Untergrund (7) befestigt ist. Kennzeichnend für die Erfindung ist, dass der Sockel einen umfänglich geschlossenen Schutzmantel mit einer umgekehrten trichterförmigen Form entsprechend der Geometrie des Fußabschnitt (4) aufweist, wobei der Schutzmantel eine plane, auf dem Untergrund (7) aufliegende Auflagefläche (13) und eine obere, die Schwenkkransäule (1) umschließende Stirnfläche (14) aufweist.

IPC 8 full level

**B66C 23/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66C 23/02** (2013.01); **B66C 23/025** (2013.01); **B66C 23/027** (2013.01); **E04H 12/2261** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004034136 A1 20060202 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
- EP 1460024 B1 20070418 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
- DE 20218938 U1 20030227 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
- DE 202004007314 U1 20041007 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] JP S4982467 U 19740717
- [YA] US 6336620 B1 20020108 - BELLI JOHN A [US]
- [YA] FR 2661705 A2 19911108 - BERGOUNHOUX GUY, et al
- [YA] US 2005285011 A1 20051229 - HARWOOD RONALD P [US]
- [AD] DE 102004034136 A1 20060202 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
- [AD] DE 20218938 U1 20030227 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
- [AD] DE 202004007314 U1 20041007 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
- [AD] EP 1460024 A1 20040922 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

CN108915606A; CN110550560A; CN103803429A; CN103406530A; US11993946B2; WO2020210858A1

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)

**DE 202009009241 U1 20090917**; EP 2269939 A1 20110105

DOCDB simple family (application)

**DE 202009009241 U 20090702**; EP 10006288 A 20100617