

Title (en)

Connection element and telescopic vertical pipe with same

Title (de)

Anschlusselement und teleskopierbares Vertikalrohr mit demselben

Title (fr)

Élément de raccordement et tuyau vertical télescopable en étant équipé

Publication

EP 2333200 A1 20110615 (DE)

Application

EP 10192537 A 20101125

Priority

DE 102009047149 A 20091125

Abstract (en)

The connection element (5) is provided with an outer tube (2) and inner tube sliding into the outer tube, where an outer peripheral surface is provided for a friction-lock of the clamp. The outer peripheral surface of the connection element and an outer peripheral surface of the outer tube of the vertical tube (1) have the similar radial distance from the axis of the vertical tube. The connection element has an inner peripheral surface which is friction-locked to an outer peripheral surface of the inner tube.

Abstract (de)

Das erfindungsgemäße Anschlusselement (5) ist so ausgestaltet, dass es die Befestigung einer Schelle (6a,6b) an einem Innenrohr (3) - vorzugsweise Spindel - eines teleskopierbaren Vertikalrohres (1) ermöglicht. Es dient also dazu, dass eine nicht unmittelbar an das Innenrohr passende Schelle, zum Beispiel wegen des höheren Durchmessers, an dem dünneren Innenrohr des Vertikalrohres befestigt werden kann. Eine Schelle umgreift ein Rohr und klemmt dieses ein, so dass sich eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Schelle und Rohrstück bildet. Die Schelle umfasst erfindungsgemäß hier jedoch das erfindungsgemäße Anschlusselement.

IPC 8 full level

E04G 5/02 (2006.01); **E04G 5/16** (2006.01); **E04G 7/22** (2006.01); **E04G 25/04** (2006.01); **F16L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 5/02 (2013.01); **E04G 5/16** (2013.01); **E04G 7/16** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202004002593 U1 20040609 - LAYHER W VERMOGENSVERW GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XYI] DE 7405253 U
- [YD] DE 202004002593 U1 20040609 - LAYHER W VERMOGENSVERW GMBH [DE]
- [Y] DE 20103138 U1 20010531 - LAYHER W VERMOGENSVERW GMBH [DE]
- [A] DE 20005629 U1 20000629 - KRAUSE WERK GMBH & CO KG [DE]

Citation (examination)

- DE 10143625 A1 20030403 - DESENS WOLFGANG [DE]
- DE 1764826 U 19580410 - SCHWARZ BERNHARD [DE], et al

Cited by

CN110701385A

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 2333200 A1 20110615; DE 102009047149 A1 20110526

DOCDB simple family (application)

EP 10192537 A 20101125; DE 102009047149 A 20091125