

Title (en)
Telescopic vertical tube with dead stop

Title (de)
Teleskopierbares Vertikalrohr mit Anschlag

Title (fr)
Tube vertical télescopable doté d'une butée

Publication
EP 2378034 A2 20111019 (DE)

Application
EP 11154458 A 20110215

Priority
DE 102010027873 A 20100416

Abstract (en)
The tube (1) has an inner tube (3) movable in an outer tube (2), and front-sided head-and/or base plates (4) provided at one of lower ends (21) and an upper end. A stopper limits maximum insertion of the inner tube into the outer tube. A damper (7) e.g. hydraulic damper and pneumatic spring damper, is designed as the stopper or a lateral slotted sleeve and made of rubber. The base plates comprise an opening at an inner side of the outer tube, where diameter of the opening is less than inner diameter of the outer tube at the lower end and outer diameter of the damper.

Abstract (de)
Es wird bei einem teleskopierbaren Vertikalrohr, welches ein Außenrohr und ein im Außenrohr verschiebbares Innenrohr aufweist, mit einer stirnseitigen Kopf- und/oder Fußplatte an einem oder an beiden freien Enden, und mit einem Anschlag, welcher den maximal möglichen Einschub des Innenrohrs in das Außenrohr begrenzt, vorgeschlagen, dass ein prallmindernder Dämpfer als Anschlag vorgesehen ist.

IPC 8 full level
E04G 25/00 (2006.01); **E04G 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 25/00 (2013.01); **E04G 25/06** (2013.01); **E04G 25/061** (2013.01); **E04G 25/065** (2013.01); **E04G 2025/006** (2013.01)

Cited by
CN105257017A; CN105257018A; EP4227478A1

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 2378034 A2 20111019; **EP 2378034 A3 20131225**; **EP 2378034 B1 20151223**; DE 102010027873 A1 20111020; PL 2378034 T3 20160429; RU 2011114382 A 20121020

DOCDB simple family (application)
EP 11154458 A 20110215; DE 102010027873 A 20100416; PL 11154458 T 20110215; RU 2011114382 A 20110414