

Title (en)

Shaft or shaft element and step tread

Title (de)

Schacht oder Schachtelement und Trittstufe

Title (fr)

Cage ou élément de cage et marche

Publication

EP 2177667 A1 20100421 (DE)

Application

EP 08018179 A 20081016

Priority

EP 08018179 A 20081016

Abstract (en)

The shaft or shaft element (S) has a step tread (T) of a single-flight or two-flight step array. The step tread is fixed with a foot piece (F) in a sliding guide (5) of a shaft wall (1) oriented in parallel to the shaft axis interposed on stop collar (10). A safety element (E) is provided, which is a detent tongue (11) having counter-abutment surface (22) and impinged lateral to the sliding direction to an engaging position. The detent tongue extends parallel to the sliding direction and is arranged at a part of the step tread and the shaft or shaft element made of plastic or concrete. An independent claim is included for a step tread, which is made of plastic, and has a tread bar.

Abstract (de)

In einem Schacht oder Schachtelement (S) mit wenigstens einer Trittstufe (T), die mit wenigstens einem Fußteil (F) in eine in etwa parallel zur Schachttachse (X) orientierte Schiebeführung (5) der Schachtwand (1) auf Anschlag (10) eingeschoben und durch wenigstens ein Sicherungselement (E) gegen Herausschieben festgelegt ist, ist das Sicherungselement (E) eine quer zur Schieberichtung zu einer vortretenden Eingriffsstellung beaufschlagte, eine Gegenanschlagfläche (22) aufweisende Rastzunge (11), die an einem Teil von der Trittstufe (T) und der Schachtwand (1) angeordnet ist, wobei die Anschlagfläche (22) an einer an dem anderen Teil entgegengesetzt zur Herausschieberichtung wirkenden Anschlagfläche (23, 23') angreift.

IPC 8 full level

E02D 29/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 29/12 (2013.01); **E02D 29/122** (2013.01); **E02D 29/124** (2013.01); **E06C 9/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9407303 U1 19940707 - KESSEL BERNHARD [DE]
- DE 9016348 U1 19910228
- DE 9206067 U1 19920723
- DE 9004574 U1 19900628
- DE 202005000563 U1 20050331 - KESSEL GMBH [DE]
- DE 20219816 U1 20040422 - KESSEL BERNHARD [DE]

Citation (search report)

- [A] JP 2001226995 A 20010824 - ISHIDA IRON WORKS LTD
- [A] DE 20219816 U1 20040422 - KESSEL BERNHARD [DE]
- [A] DE 202005010486 U1 20060824 - REHAU AG & CO [DE]
- [A] DE 10005688 C1 20010628 - ROMOLD GMBH [DE]
- [A] JP 2003082967 A 20030319 - KOJIMA KOUHACHIRO

Cited by

CN102312480A; CN102425229A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2177667 A1 20100421

DOCDB simple family (application)

EP 08018179 A 20081016