

Title (en)

Spiral staircase with central tube as well as device with similar staircases.

Title (de)

Rohrspindeltreppe sowie Anordnung aus mehreren Rohrspindeltreppen.

Title (fr)

Escalier hélicoïdal avec tube central ainsi que dispositif avec plusieurs escaliers similaires.

Publication

EP 0659952 A1 19950628 (DE)

Application

EP 94119714 A 19941214

Priority

DE 4344181 A 19931223

Abstract (en)

The invention relates to a steel spiral staircase with central tube. Short load-bearing elements, which preferably comprise plates (9) and welded-on transverse webs (7, 8), are welded on a central tube (1). The entire assembly is then provided with corrosion protection as one unit, in particular it is hot-galvanised. Stairs (10), which are likewise provided with corrosion protection, are mounted on site. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rohrspindeltreppe aus Stahl. An einer Rohrspindel (1) sind kurze Tragelemente angeschweißt, die vorzugsweise aus Laschen (9) und angeschweißten Querstegen (7, 8) bestehen. Das Ganze wird dann in einem Stück korrosionsgeschützt, insbesondere feuerverzinkt. Auf der Baustelle werden Trittstufen (10), die ebenfalls korrosionsgeschützt sind, montiert. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

E04F 11/02

IPC 8 full level

E04F 11/02 (2006.01); **E04F 11/032** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 11/032 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1459266 A 19660429
- [A] US 1774582 A 19300902 - WOODBRIDGE ARTHUR L
- [A] DE 8904996 U1 19900823

Cited by

US10378212B1; US10487514B1; CN112854631A; JP2012219468A

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0659952 A1 19950628; **EP 0659952 B1 19990804**; DE 4344181 A1 19950629; DE 59408581 D1 19990909; PL 306482 A1 19950626; PL 57950 Y1 20000630

DOCDB simple family (application)

EP 94119714 A 19941214; DE 4344181 A 19931223; DE 59408581 T 19941214; PL 10984094 U 19941222; PL 30648294 A 19941222