

Title (en)

Stair element for an overhanging stair with a central stringer

Title (de)

Treppenelement für eine freitragende Treppe mit einem Mittelholm

Title (fr)

Elément d'escalier pour un escalier en porte-à-faux avec une traverse centrale

Publication

**EP 0733755 A1 19960925 (DE)**

Application

**EP 95104012 A 19950318**

Priority

EP 95104012 A 19950318

Abstract (en)

The step element (2) is a cast hollow body with a first cylindrical part (4) on the underneath and a second cylindrical part (6) arranged in front of the tread plate (8). The cylindrical attachment of the first cylindrical part has a conically aligned downwardly pointing ring face (25). The ring face rests on a complementary shaped upwardly pointing bearing ring face (31) of the inner wall (30) of the second cylindrical part (6) forming the upper closure wall. The two inner walls are screwed together by screw bolts passing through bores in the inner walls with one bore being threaded to take the screw bolt. The screw bolt connection could be replaced by an adhesive connection.

Abstract (de)

Ein Treppenelement für eine freitragende Treppe weist einen Mittelholm auf, der aus mehreren miteinander verbundenen Treppenelementen besteht, die als Hohlkörper ausgebildet sind, an denen jeweils eine Trittplatte (8) befestigt ist und die jeweils ein erstes, nach unten zeigendes zylindrisches Teil (4) und ein zweites, nach oben zeigendes zylindrisches Teil (6) aufweisen, wobei die beiden Teile miteinander durch ein Zwischenstück (10) verbunden sind. Das erste Teil ist unterhalb der Trittplatte und das zweite Teil vor der Trittplatte angeordnet. Das erste Teil weist eine horizontale Innenwand (20) und einen sich daran nach unten anschließenden zylindrischen Ansatz (24) auf. Das zweite zylindrische Teil weist ebenfalls eine horizontale Innenwand (30) auf, auf das das erste zylindrische Teil eines anderen Treppenelementes mit seinem zylindrischen Ansatz (24) aufsteckbar ist. Mit Hilfe eines Schraubbolzens (34), der durch Bohrungen (22, 32) in den Innenwänden hindurchsteckbar ist, werden zwei benachbarte Treppenelemente miteinander verbunden. Um eine automatische Zentrierung der Treppenelemente beim Zusammenbau zu erzielen und gleichzeitig die Stabilität der montierten Treppe zu erhöhen, weist der zylindrische Ansatz (24) des ersten zylindrischen Teiles (4) eine konisch verlaufende, nach unten zeigende Ringfläche (25) auf zur Auflage auf eine randseitige, komplementär zur Ringfläche (25) ausgebildete, konisch verlaufende, nach oben zeigende Auflageringfläche (31) der als oberseitige Abschlußwand ausgebildeten Innenwand (30) des zweiten zylindrischen Teiles (6) des benachbarten Treppenelementes.

IPC 1-7

**E04F 11/02**

IPC 8 full level

**E04F 11/028** (2006.01); **E04F 11/035** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04F 11/028** (2013.01); **E04F 11/035** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4619084 A 19861028 - SNITMAN BERNARD H [CA]
- [Y] AT 304046 B 19721227 - XAVER MAYER [DE]
- [A] DE 9307244 U1 19931028 - LADDER EN TRAPPENFABR SMEING B [NL]
- [A] FR 2420620 A1 19791019 - HOLZKAMPFER GUNTER [DE]
- [DA] DE 4111819 A1 19921015 - HOLZKAEMPFER GUENTER [DE]

Cited by

DE10248559A1; DE10248559B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0733755 A1 19960925**; **EP 0733755 B1 19990113**; AT E175748 T1 19990115; DE 59504813 D1 19990225

DOCDB simple family (application)

**EP 95104012 A 19950318**; AT 95104012 T 19950318; DE 59504813 T 19950318