

Title (en)

Storey-high concrete staircase element with a U-section.

Title (de)

Geschosshohes Treppenhauselement mit U-förmigem Querschnitt aus Beton.

Title (fr)

Élément d'escalier en béton à section en U ayant la hauteur d'un étage.

Publication

EP 0337392 A2 19891018 (DE)

Application

EP 89106413 A 19890411

Priority

- DE 3811992 A 19880411
- DE 3835790 A 19881020

Abstract (en)

Storey-high concrete staircase element with a U-section, having an outer-wall element, which forms the U-section, with a rectangular outer boundary and an inner boundary curved in the angle region. The inner boundary runs parallel to the line of the flight, the line of the flight being extended without interruption and having at least a winding of 90 DEG . In the angle region between the outer and inner boundary of the outer-wall element, at least one service shaft is provided. The two side walls of the outer-wall element are connected by a beam at the height of the upper floor. In a staircase element constructed in this manner, a stairway construction and a construction for service shafts are advantageously realised at the same time. <IMAGE>

Abstract (de)

Geschosshohes Treppenhauselement mit einem U-förmigen Querschnitt aus Beton mit einem den U-förmigen Querschnitt bildenden Außenwandelement (2) mit einer rechtwinkligen äußeren Begrenzung und einer im Winkelbereich gekrümmten inneren Begrenzung. Die innere Begrenzung verläuft parallel zur Treppenauflinie (6), wobei die Treppenauflinie (6) ohne Unterbrechung durchgeführt und mindestens eine Wendung von 90° aufweist. Im Winkelbereich zwischen der äußeren und inneren Begrenzung des Außenwandelementes (2) ist mindestens ein Installationsschacht vorgesehen. Die beiden Seitenwände des Außenwandelementes (2) sind in Höhe der oberen Geschoßdecke mit einem Balken verbunden. Bei einem derartig ausgebildeten Treppenhauselement sind in vorteilhafter Weise gleichzeitig eine Treppenkonstruktion und eine Konstruktion für Installationsschächte verwirklicht.

IPC 1-7

E04B 1/348; E04F 11/02

IPC 8 full level

E04B 1/348 (2006.01); **E04F 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/34869 (2013.01); **E04F 11/02** (2013.01); **E04F 11/0223** (2013.01)

Cited by

EP1065332A1; WO9713043A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0337392 A2 19891018; EP 0337392 A3 19891129; EP 0337392 B1 19920122; DE 3835790 C1 19891116; DE 58900745 D1 19920305; ES 2028404 T3 19920701; GR 3003772 T3 19930316

DOCDB simple family (application)

EP 89106413 A 19890411; DE 3835790 A 19881020; DE 58900745 T 19890411; ES 89106413 T 19890411; GR 920400197 T 19920211