

Title (en)

Stairway of wood mounted of prefabricated parts.

Title (de)

Aus vorgefertigten Einzelteilen montierbare Holzterrappe.

Title (fr)

Escalier de bois monté de pièces constituanes préfabriquées.

Publication

**EP 0146677 A2 19850703 (DE)**

Application

**EP 84108093 A 19840711**

Priority

DE 3345013 A 19831213

Abstract (en)

Stairways of wood without risers have the disadvantage of easy excitability of self-induced vibrations, which lead to a feeling of insecurity in the stairway user and to the annoying development of noise. The aim is to minimise these vibrations and to permit rapid mounting on site. According to the invention, provision is made for at least the stairs (2) provided between the first and last stair to be equipped with a plurality ... of a bolt and a sleeve (13) receiving the latter and of a resilient bushing (14) encompassing the sleeve, in each case the bolts (12) and the sleeves (13) being arranged over part of their length in a parallel position with respect to the stair plane, and the resilient bushing (14) being arranged at an angle of low inclination with respect to the vertical of the wall. On the banister side, supporting elements, in each case separating two stairs, in the form of tubular wooden supporting blocks are provided in separating-bolt constructions (6), the distance between which is set so that after securing the inner periphery of the upwardly inclined bushings, said bushings assume a position in the horizontal. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine aus vorgefertigten Einzelteilen montierbare Holzterrappe. Holztreppen ohne Setzstufen haben den Nachteil der leichten Erregbarkeit von Eigenschwingungen, die zur Verunsicherung des Treppenbenutzers und zur störenden Lärmentwicklung führen. Es ist Ziel, diese Schwingungen auf ein Minimum zu reduzieren und eine schnelle Montage auf der Baustelle zu ermöglichen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß zumindest die zwischen Erst- und Endstufe vorgesehenen Stufen (2) wandseitig mit mehreren, aus einem Bolzen und einer diesen aufnehmenden Hülse (13) und einer die Hülse umfassenden elastischen Muffe (14), ausgerüstet sind, wobei jeweils die Bolzen (12) und die Hülsen (13) über eine Teillänge in paralleler Lage zur Stufenebene und die elastische Muffe (14) in einem Winkel geringer Steigung zur Vertikalen der Wand angeordnet sind. Geländerseitig ist vorgesehen, daß jeweils zwischen zwei Stufen distanzierende Stützelemente in Form von rohrförmigen Holzstützklötzen bei Distanzbolzenkonstruktionen (6) angeordnet sind, deren Abstand so abgestimmt ist, daß, nach Anzug die Innenperipherie der steigend angeordneten Muffen, diese eine Lage in der Horizontalen einnehmen.

IPC 1-7

**E04F 11/10**

IPC 8 full level

**E04F 11/022** (2006.01); **E04F 11/035** (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04F 11/025** (2013.01); **E04F 11/035** (2013.01); **E04F 11/038** (2013.01); **E04F 11/108** (2013.01); **E04B 2001/8254** (2013.01)

Cited by

EP1103671A3; EP0864709A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0146677 A2 19850703**; **EP 0146677 A3 19861230**; DE 3345013 A1 19850627; DE 3345013 C2 19860626

DOCDB simple family (application)

**EP 84108093 A 19840711**; DE 3345013 A 19831213