

Title (en)
Footfall sound damming supporting element

Title (de)
Trittschalldämmendes Auflagerelement

Title (fr)
Bruits de chocs réfrénant élément d'appui

Publication
EP 0697489 A1 19960221 (DE)

Application
EP 95107649 A 19950519

Priority
DE 4429605 A 19940820

Abstract (en)
A socket sleeve (3) of steel or polymer concrete, plastics or other material is provided in the structural element (1) such as a step which is to be supported. A transverse force bolt (5) which interacts at one end with the socket (3) and protrudes at the other towards the other structural element (2) is held in the socket secured against rotation relative to its horizontal transverse axis by a lock (14,15) which can be removed after installation of the concrete step (1). The lock has two force transfer devices (14,15) spaced from each other in the axial direction of the pin and acting opposite each other in a vertical plane. At least one of the transfer devices can be a screw accessible from the outside face (16,11) of the step.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum trittschalldämmenden vertikalen Abstützen eines Betonfertigteils (1) an einem benachbarten Bauelement (2) über einen Querkraftdorn (5), der in einer Hülse (3) im Betonfertigteil (1) befestigt ist. Da zwischen der Hülse (3) und dem Querkraftdorn (5) eine elastische, trittschalldämmende Schicht (4) ist, die sich bei ungewollter Verkipfung des Querkraftdornes (5) unzulässig verformen kann, wird vorgeschlagen, diese durch eine während des Einbauvorganges auf den Querkraftdorn (5) wirkende Arretierung (14,15;23,24;28,29) zu verhindern, die nach Einbau des Betonfertigteils (1) aufgehoben werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 11/00; E04B 1/36

IPC 8 full level
E04B 1/36 (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01); **E04F 11/00** (2006.01); **E04F 11/022** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/84 (2013.01); **E04F 11/022** (2013.01); **E04B 2001/8254** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 7827042 U1 19781221

Citation (search report)
• [A] DD 98967 A1 19730712
• [A] DE 2748083 A1 19780518 - BETONLEICHTBAUKOMBINAT VEB
• [A] CH 562968 A5 19750613 - SYMA INTERCONTINENTAL SA

Cited by
EP1731691A1; DE102012002168A1; EP0816587A3; EP0716192A3; EP2481867A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0697489 A1 19960221; EP 0697489 B1 19990407; AT E178682 T1 19990415; DE 4429605 A1 19960222; DE 59505565 D1 19990512

DOCDB simple family (application)
EP 95107649 A 19950519; AT 95107649 T 19950519; DE 4429605 A 19940820; DE 59505565 T 19950519