

Title (en)

Construction system for a sound-damping screen.

Title (de)

Bausystem für eine Kulisse eines Kulissenschalldämpfers.

Title (fr)

Système de construction pour un écran amortisseur de son.

Publication

**EP 0043134 A2 19820106 (DE)**

Application

**EP 81105037 A 19810629**

Priority

DE 3024574 A 19800628

Abstract (en)

Screen elements which, for the purpose of forming a screen of a sound-damping screen, have to be fixed next to one another and against one another are connected by means of plug-in or notched elements (13) which can be mounted on site in a simple and foolproof fashion without special tools and are easy to disassemble for replacements. The plug-in elements can consist of connecting pieces (13), which accommodate in a retaining slot (15) the inwardly folded retaining limb (12) of the frame (11), running round on the end face, of each screen element (10), and at the other end engage from behind with flexible retaining tongues (17) a plug-in cutout (18) of a connecting link (19), which is common to a plurality of connecting pieces (13) and ensures mutual connection. It is possible in a similar fashion for an end-face cover of the screen to be fastened, by means of connecting pieces mounted correspondingly on the retaining limbs (12), via bendable tongues, which engage through fastening cutouts of the retaining edges of the upstream cover. Alternatively, it is possible to provide resilient elements made of steel which embrace one retaining rim (12) in a corresponding fashion and snap in retainingly on the inner edge of the adjacent retaining rim (12) of the adjacent screen element (10). Instead of on the opposite inner edge of the retaining limb (12), this fastening possibility can also be realised on the upstream end wall of the screen, it being possible for a retaining rim of an upstream cover to be plugged into a retaining slot provided on the outside of the notched elements, and retained there by means of suitable claw elements or the like. <IMAGE>

Abstract (de)

Kulissenelemente, die zur Bildung einer Kulisse eines Kulissen-Schalldämpfers nebeneinandergesetzt und gegeneinander festgelegt werden müssen, werden durch Steck- oder Rastelemente (13) verbunden, die ohne Spezialwerkzeuge auf der Baustelle einfach und narrensicher angebracht werden können und für Auswechselungen leicht demontierbar sind. Die Steckelemente können aus Verbindungsstücken (13) bestehen, die den nach innen umgelegten Halteschenkel (12) des stirnseitig umlaufenden Rahmens (11) jedes Kulissenelementes (10) in einem Halteschlitz (15) aufnehmen und andernfalls mit biegbaren Haltezungen (17) eine Steckausnehmung (18) einer Verbindungslasche (19) hintergreifen, die mehreren Verbindungsstücken (13) gemeinsam ist und für die gegenseitige Verbindung sorgt. Ähnlich kann eine stirnseitige Abdeckung der Kulisse mittels entsprechend an den Halteschenkeln (12) gelagerter Verbindungsstücke über abbiegbare Zungen befestigt werden, die Befestigungsausnehmungen der Halteränder der Anströmabdeckung durchgreifen. Alternativ können federnde Rastelemente aus Stahl vorgesehen werden, welche in entsprechender Weise den einen Halterand (12) umgreifen und am inneren Rand des benachbarten Halterandes (12) des benachbarten Kulissenelementes (10) rastend einschnappen. Diese Befestigungsmöglichkeit kann auch statt am gegenüberliegenden inneren Rand des Halteschenkels (12) an der anströmseitigen Stirnwand der Kulisse erfolgen, wobei ein Halterand einer Anströmabdeckung in einer an der Außenseite der Rastelemente vorgesehenen Halteschlitz eingesteckt und mittels geeigneter Krallelemente oder dgl. dort gehalten werden kann.

IPC 1-7

**E04B 1/86**

IPC 8 full level

**E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/8227** (2013.01); **E04B 2001/8452** (2013.01)

Cited by

FR2545519A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0043134 A2 19820106**; **EP 0043134 A3 19820113**; DE 3024574 A1 19820121

DOCDB simple family (application)

**EP 81105037 A 19810629**; DE 3024574 A 19800628