

Title (en)

A body, used especially for sound absorption, e.g. in rooms, in the form of a cylindrical tube made of mineral fibres.

Title (de)

Insbesondere als Schallschluckelement z. B. in Räumen dienender Körper mit einer Mineralfaser-Rohrschale.

Title (fr)

Corps de forme cylindrique constitué de fibres minérales, en particulier pour l'absorption du son, par exemple dans des locaux.

Publication

EP 0080188 A1 19830601 (DE)

Application

EP 82110714 A 19821119

Priority

- DE 3145909 A 19811119
- DE 8205895 U 19820303

Abstract (en)

1. Element serving in particular as sound-absorbing element for example in rooms and comprising a mineral fiber tube shell having at least one end-side covering in the form of a rigid cover, characterized in that the outer diameter of the cover (5) is smaller than the inner diameter of the winding mandrel opening (2) and that for axial location securing of the cover (5) a support means (8) is provided at the peripheral wall (4) of the winding mandrel opening (2) and supports the cover (5) with support portions (10) which project radially inwardly from the peripheral wall (4) of the winding mandrel opening (2) ; that the support means (8) is in turn held by means of bearing members (13) which radially outwardly are pressed into the peripheral wall (4) of the winding mandrel opening (2) ; and that the support means (8) comprises a support ring (9) disposed between the peripheral wall (4) of the winding mandrel opening (2) and the edge of the cover (5).

Abstract (de)

Ein Körper wie ein Schallschluckelement besteht im wesentlichen aus einer Mineralfaser-Rohrschale (1) mit einer nicht sehr maßgenauen umfangsseitigen Außenwand (3) und einer gut maßhaltigen inneren Wickeldornöffnung (2). Zur stirnseitigen Abdeckung der Wickeldornöffnung (2) ist ein Deckel (5) vorgesehen, dessen Außendurchmesser geringer ist als der Innendurchmesser der Wickeldornöffnung (2). Der Deckel (5) wird in die Wickeldornöffnung (2) eingesetzt und dort mittels einer separaten Stützeinrichtung (8) axial lagegesichert. Die Stützeinrichtung (8) besteht im wesentlichen aus einem Stützring (9) einer ausreichenden axialen Bauhöhe (h), der über separate Lagerteile (13) mit Einstechungen (14) im Material der Mineralfaser-Rohrschale (1) gehalten ist und seinerseits mit Abstützteilen (10) den Deckel (5) lagert, so daß dieser beispielsweise mittels einer Gewindestange (12) in Richtung auf den Mittelteil der Mineralfaser-Rohrschale (1) belastet werden kann.

IPC 1-7

E04B 1/84; G10K 11/16

IPC 8 full level

E04B 1/82 (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/8209 (2013.01); **G10K 11/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3237714 A 19660301 - SURINE RAYMOND L
- [A] FR 68694 E 19580609
- [A] DE 2746849 A1 19790426 - VOLMER BETONWERK GMBH & CO KG
- [AD] EP 0024044 B1 19840718
- [AD] DE 2725398 A1 19781207 - GRUENZWEIG HARTMANN GLASFASER

Cited by

AT515382A1; AT515382B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0080188 A1 19830601; EP 0080188 B1 19850717; DE 3264790 D1 19850822

DOCDB simple family (application)

EP 82110714 A 19821119; DE 3264790 T 19821119