

Title (en)

Chimney pipe insulating sheath of mineral fibres, and a pipe insulated in this way.

Title (de)

Rohrdämmschale aus Mineralfasern sowie hiermit gedämmter Rohrstrang.

Title (fr)

Enveloppe isolante en fibres minérales pour tuyau de cheminée ainsi qu'un tuyau isolé de cette façon.

Publication

EP 0199133 A2 19861029 (DE)

Application

EP 86104193 A 19860326

Priority

DE 3514822 A 19850424

Abstract (en)

In the renovation of old chimneys, a new circumferentially insulated inner tubing (1) is inserted from above into the shaft of the existing outer casing (4). For this, the individual tube sections (1a) of the inner tubing (1) have to be equipped, before introduction into the outer casing (4), with an external thermal insulation composed of tubular insulating shells (2, 3, 3a). So that the tubular insulating shells (2, 3, 3a) can be attached simply and in a trouble-free way by being pushed on, but at the same time guarantee a firm fit on the tube section (1a) by friction, the tube sections (1a) are manufactured with a considerable oversize (x) in relation to the outer surface of the associated tube sections (1a), thereby guaranteeing that they can be pushed on in a trouble-free manner. The necessary frictional fit is obtained by means of a continuous bead-like end tapering (7) which engages at the end of the pushing-on movement and secures the frictional fit with an adjustable surface pressure. This design of the tubular insulating shells (2, 3, 3a) requires no additional production outlay if the shape of the winding mandrel is given an appropriate contour. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Sanierung von Altschornsteinen wird ein neuer, umfangsseitig gedämmter Innen-Rohrstrang (1) in den Schacht des bestehenden Außenmantels (4) von oben her eingesetzt. Hierzu müssen die einzelnen Rohrschüsse (1a) des Innen-Rohrstranges (1) vor der Einbringung in den Außenmantel (4) mit einer äußeren Wärmedämmung aus Rohrdämmschalen (2, 3, 3a) versehen werden. Um die Rohrdämmschalen (2, 3, 3a) einfach durch Aufschieben störungsfrei aufbringen zu können, und dennoch einen sauberen Sitz am Rohrschuß (1a) durch Reibung zu gewährleisten, sind die Rohrschüsse (1a) mit erheblichem Übermaß (x) gegenüber der Außenoberfläche des zugeordneten Rohrschusses (1a) gefertigt, so daß ein störungsfreies Aufschieben gewährleistet ist. Der erforderliche Reibszitz wird durch eine endseitige, umlaufende, wulstartige Verjüngung (7) erzielt, die beim Ende der Aufschubbewegung greift und mit einstellbarer Flächenpressung den Reibszitz sichert. Diese Ausbildung der Rohrdämmschalen (2, 3, 3a) erfordert bei entsprechender Konturierung der Form des Wickeldornes keinerlei zusätzlichen Herstellungsaufwand.

IPC 1-7

E04F 17/02

IPC 8 full level

E04F 17/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 17/02 (2013.01)

Cited by

FR2791375A1; AT397530B

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0199133 A2 19861029; EP 0199133 A3 19870422; EP 0199133 B1 19910619; AT E64644 T1 19910715; DE 3514822 A1 19861106; DE 3679852 D1 19910725; FI 861627 A0 19860417; FI 861627 A 19861025

DOCDB simple family (application)

EP 86104193 A 19860326; AT 86104193 T 19860326; DE 3514822 A 19850424; DE 3679852 T 19860326; FI 861627 A 19860417