

Title (en)

Spring-mounted spreading device, especially for heating elements

Title (de)

Nachspannbare Federaufweitvorrichtung, insbesondere für Heizelemente

Title (fr)

Dispositif d'épandage suspendu à des ressorts, en particulier pour éléments de chauffage

Publication

EP 1168887 A1 20020102 (DE)

Application

EP 01112337 A 20010519

Priority

DE 10027340 A 20000602

Abstract (en)

[origin: US2001047991A1] The invention concerns an expanding device (1) comprising two parts (heating elements 3,4) which can be moved relative to one another against the action of a spring element (11), wherein the spring element (11) is disposed between the two parts (heating elements 3,4) and abuts both parts (heating elements 3,4) with one external leg (12,13) each, a tensioning element (21) which can be displaced at a right angle to the direction of movement (14,15) of the two parts (heating elements 3,4) and is surrounded by a central connecting leg (18) of the spring element (11), and a counter bearing (20) on which the connecting leg (18) is supported in a tensioning direction (21') of the tensioning element (21), wherein at least in the tension-free state, a section (16,17) of the connecting leg (18) cooperating with the tensioning element (21) in the tensioning direction (21') is oriented at an inclined angle to the tensioning direction (21') thereby forcing the parts to an abutment or wall and holding them in position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Aufweitvorrichtung (1) mit zwei gegen die Wirkung eines Federelements (11) relativ zueinander verschiebbaren Teilen (Heizelemente 3,4), wobei das Federelement (11) zwischen den beiden Teilen (Heizelemente 3,4) angeordnet ist und an beiden Teilen (Heizelemente 3,4) jeweils mit einem Außenschenkel (12,13) anliegt, mit einem rechtwinklig zur Bewegungsrichtung (14,15) der beiden Teile (Heizelemente 3,4) verschiebbaren Spannelement (21), das von einem mittleren Verbindungsschenkel (18) des Federelements (11) umgriffen ist, und mit einem Gegenlager (20), an dem sich der Verbindungsschenkel (18) in einer Spannrichtung (21') des Spannelements (21) abstützt, wobei zumindest im ungespannten Zustand ein mit dem Spannelement (21) in Spannrichtung (21') zusammenwirkender Abschnitt (16,17) des Verbindungsschenkels (18) schräg zur Spannrichtung (21') ausgerichtet ist. Dadurch werden die Teile an eine Anlage bzw. Wand gepresst und in Position gehalten. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 3/16; B60H 1/22; H05B 3/66; H05B 3/06

IPC 8 full level

B60H 1/22 (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01); **H05B 3/06** (2006.01); **H05B 3/16** (2006.01); **H05B 3/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 9/1863 (2013.01 - EP US); **Y10T 403/21** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3940591 A 19760224 - TING YOUN H
- [A] US 5256857 A 19931026 - CURHAN JEFFREY A [US], et al
- [A] US 5194717 A 19930316 - COWEN RUSSELL A [US], et al
- [A] DE 3914897 A1 19901108 - PRODUCTECH GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 2001047991 A1 20011206; **US 6369368 B2 20020409**; DE 10027340 A1 20020131; DE 10027340 C2 20020704; DE 50107096 D1 20050922; EP 1168887 A1 20020102; EP 1168887 B1 20050817

DOCDB simple family (application)

US 87211901 A 20010601; DE 10027340 A 20000602; DE 50107096 T 20010519; EP 01112337 A 20010519