

Title (en)

Process for manufacturing a heating plate, and related heating article.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Heizplatte und darauf bezogener Heizartikel.

Title (fr)

Procédé pour réaliser une plaque chauffante et article chauffant s'y rapportant.

Publication

**EP 0323348 A1 19890705 (FR)**

Application

**EP 88403335 A 19881227**

Priority

FR 8718379 A 19871230

Abstract (en)

In the process, a tubular heating element (1) is fixed to a metal or metal alloy plate (2). <??>A laminated metal or metal alloy plate (2) is used, a shoulder (3), the profile of which corresponds substantially to the profile of the tubular heating element (1), is cold-pressed into this plate, the element is placed against the shoulder (3) and fixed to the plate by brazing. The thickness of the central part of the plate (2) is sufficient to withstand the thermal stresses which it is to undergo. <??>Use, in particular, to construct a steam iron heating sole-plate. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dans le procédé pour réaliser une plaque chauffante, on fixe un élément chauffant tubulaire (1) à une plaque (2) en métal ou alliage métallique. On utilise une plaque (2) en métal ou alliage métallique laminé, on emboutit à froid dans cette plaque un épaulement (3) dont le contour correspond sensiblement au contour de l'élément chauffant tubulaire (1), on place ce dernier contre l'épaulement (3) et on le fixe à la plaque par brasage. L'épaisseur de la partie centrale de la plaque (2) est suffisante pour résister aux contraintes thermiques qu'elle doit subir. Utilisation, notamment pour réaliser une semelle chauffante de fer à repasser à vapeur.

IPC 1-7

**D06F 75/24**; **H05B 3/68**; **H05B 3/72**

IPC 8 full level

**D06F 75/24** (2006.01); **D06F 75/38** (2006.01); **H05B 3/20** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01); **H05B 3/72** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D06F 75/24** (2013.01 - EP US); **H05B 3/688** (2013.01 - EP US); **H05B 3/72** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4045653 A 19770830 - SOPER LAVERN G, et al
- [A] DE 2151860 A1 19720510 - SOERNEWITZ ELEKTROWAERME VEB
- [A] US 2361874 A 19441031 - RUSSELL WILLIAM J
- [A] GB 635233 A 19500405 - PYROTENAX LTD, et al

Cited by

EP3068188A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**FR 2625641 A1 19890707**; **FR 2625641 B1 19900601**; EP 0323348 A1 19890705; JP H01195687 A 19890807; US 4913338 A 19900403

DOCDB simple family (application)

**FR 8718379 A 19871230**; EP 88403335 A 19881227; JP 32809688 A 19881227; US 29144988 A 19881227