

Title (en)

Electrically heated glue.

Title (de)

Elektrisch beheizte Klebepistole.

Title (fr)

Pistolet à colle chauffé électriquement.

Publication

EP 0423388 A1 19910424 (DE)

Application

EP 89119354 A 19891018

Priority

EP 89119354 A 19891018

Abstract (en)

Glue gun having a guide channel (1, 2, 3) for thermoplastic plastic, a nozzle (2) for discharging the liquified plastic and an electrical resistance heating element (8) for melting the plastic, with the special feature that the heating element (8) is arranged directly in the guide channel (1, 2, 3) and in the direct area of the nozzle (2) in order to shorten the heating-up time and to minimise energy consumption. <IMAGE>

Abstract (de)

Klebepistole, mit einem Führungskanal (1, 2, 3) für thermoplastischen Kunststoff, einer Düse (2) zum Austragen des verflüssigten Kunststoffs und einem elektrischen Widerstands-Heizkörper (8) zum Schmelzen des Kunststoffs, mit der Besonderheit, daß der Heizkörper (8) unmittelbar im Führungskanal (1, 2, 3) und in unmittelbarem Bereich der Düse (2) angeordnet ist, um die Aufheizzeit zu verkürzen und den Energieverbrauch zu minimieren.

IPC 1-7

B05C 17/005

IPC 8 full level

B05C 17/005 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 17/00526 (2013.01); **B05C 17/00546** (2013.01); **H05B 3/42** (2013.01); **H05B 2203/014** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2248699 A1 19740418 - FRERK VOLKER
- [Y] CH 231306 A 19440315 - ORTMANN HANS [DE]
- [A] US 3430816 A 19690304 - NADHERNY RUSSELL J, et al
- [A] WO 8901367 A1 19890223 - BLACK & DECKER INC [US]

Cited by

US8647098B2; ES2357265A1; US6794612B2; US5747102A; CN114173941A; EP0699484A3; US5725127A; CN1098734C; EP2988572A1; CN107159530A; US2018361421A1; US11813638B2; EP0834266A1; FR2753888A1; EP2277632A1; CN104713755A; EP0860212A1; FR2759925A1; US2012070523A1; US8815141B2; US9050753B2; US6267266B1; US6253957B1; WO2012040150A1; WO0012223A1; DE102016008847A1; WO2018019398A1; US11141756B2; US9022771B2; US9550327B2; KR100319432B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0423388 A1 19910424

DOCDB simple family (application)

EP 89119354 A 19891018