

Title (en)

AUTOMATIC BOBBIN-WINDING MACHINE, IN PARTICULAR FOR LOCKSTITCH MACHINES.

Title (de)

MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN AUSWECHSELN VON UNTERFADENSPULEN FÜR INSBESONDERE STEPPSTICHNÄHMASCHINEN.

Title (fr)

MACHINE DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE DE CANETTES, NOTAMMENT POUR MACHINES A COUDRE A POINT NOUE.

Publication

**EP 0479838 A1 19920415 (DE)**

Application

**EP 90909625 A 19900620**

Priority

- DE 3920461 A 19890622
- DE 3943467 A 19890622

Abstract (en)

[origin: WO9015894A1] An automatic bobbin-winding machine, in particular for lockstitch machines, comprises a changing head (27) with pneumatically driven gripping levers (30, 31) for removing the lower part (35) of the bobbin case holder from the sewing machine. The changing head (27) can pivot or oscillate about various axes (39, 40, 41) and move on a carriage (26). It co-operates with a magazine (22) arranged alongside the axis (39). A second changing head (27') which can pick up empty and full bobbins (2) alternately may also be arranged on the carriage (26).

Abstract (fr)

Une machine sert à remplacer automatiquement les canettes, notamment de machines à coudre à point noué. A cet effet, une tête de remplacement (27) comprend des leviers pneumatiques de préhension (30, 31) qui enlèvent de la machine à coudre la partie inférieure (35) du support de la boîte à canette. La tête de remplacement (27) peut pivoter ou tourner autour d'axes divers (39, 40, 41) et se déplacer sur un patin (26). Elle coopère avec un magasin (22) agencé latéralement par rapport à l'axe (39). Une deuxième tête de remplacement (27') peut également être agencée sur le patin (26) afin de saisir alternativement des canettes vides et pleines (2).

IPC 1-7

**D05B 59/04**

IPC 8 full level

**D05B 59/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D05B 59/04** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9015894A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**WO 9015894 A1 19901227**; AU 5920290 A 19910108; BR 9007444 A 19920616; DE 59002404 D1 19930923; EP 0479838 A1 19920415; EP 0479838 B1 19930818; ES 2044600 T3 19940101

DOCDB simple family (application)

**DE 9000468 W 19900620**; AU 5920290 A 19900620; BR 9007444 A 19900620; DE 59002404 T 19900620; EP 90909625 A 19900620; ES 90909625 T 19900620