

Title (en)

Label supplying device for industrial sewing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Etiketten zu einer Nähstelle einer Industrienähmaschine.

Title (fr)

Dispositif de présentation d'étiquettes au point de couture pour machine à coudre industrielle.

Publication

EP 0446397 A1 19910918 (DE)

Application

EP 90104932 A 19900315

Priority

EP 90104932 A 19900315

Abstract (en)

For sewing a label (E) onto a cloth piece (S), the label (E) is pushed through a guide channel (10) until it is detected by a label sensor (74) which activates an air nozzle (76). The airstream issuing from this drives the label (E) into a transfer station. The latter is formed by two grippers (36, 38) which are arranged at a specific distance from one another and which each consist of a lower (40) and an upper (46) gripper jaw clamping the edges of the label (E) between them. Advancing cylinders (20, 22) push the grippers, together with the label (E) held by them, to the sewing point (4). The spacing of the grippers (36, 38) can be varied by means of a threaded-spindle arrangement (58-70), so that labels (E) of different sizes can be handled. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Annähen eines Etiketts (E) an ein Stoffstück (S) wird das Etikett (E) durch einen Führungskanal (10) geschoben, bis es von einem Etikett-Sensor (74) erfaßt wird, der eine Lustdüse (76) aktiviert. Der daraus austretende Luftstrom treibt das Etikett (E) in eine Übernahmestation. Diese ist gebildet durch zwei mit einem definierten Abstand voneinander angeordnete Greifer (36, 38), jeweils bestehend aus einer unteren (40) und einer oberen (46) Greiferbacke, die die Ränder des Etiketts (E) zwischen sich einklemmen. Vorschubzylinder (20, 22) schieben die Greifer mit dem von ihnen gehaltenen Etikett (E) zu der Nähstelle (4). Der Abstand der Greifer (36, 38) läßt sich mit Hilfe einer Gewindespindelanordnung (58-70) variieren, um verschiedengroße Etiketten (E) handhaben zu können. <IMAGE>

IPC 1-7

D05B 33/00

IPC 8 full level

D05B 35/00 (2006.01); **D05B 35/04** (2006.01); **D05B 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05B 35/066 (2013.01 - EP US); **D05D 2207/04** (2013.01 - EP US); **D05D 2303/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0172630 A1 19860226 - AMF INC [US]
- [A] US 3742878 A 19730703 - BYRNE J, et al
- [A] DE 2118654 A1 19721116
- [A] GB 2067511 A 19810730 - BINDLER MASCHF GEBR GMBH CO KG

Cited by

CN109137276A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0446397 A1 19910918; BR 9101024 A 19911105; ES 2027210 T1 19920601; JP H04227297 A 19920817; US 5189967 A 19930302

DOCDB simple family (application)

EP 90104932 A 19900315; BR 9101024 A 19910314; ES 90104932 T 19900315; JP 7424291 A 19910315; US 66951491 A 19910314