

Title (en)

Device for embroidery machines, in particular Schiffli embroidery machines, for embroidering paillettes or the like

Title (de)

Vorrichtung für Stickmaschinen, insbesondere Schifflistickmaschinen, zum Anstecken von Pailleten oder dergleichen

Title (fr)

Dispositif pour machines à broder, en particulier machines à broder de type Schiffli, pour la broderie de paillettes ou similaires

Publication

EP 1561849 A1 20050810 (DE)

Application

EP 05405004 A 20050107

Priority

CH 1572004 A 20040203

Abstract (en)

The embroidery machine, and especially a shuttle embroidery machine, is for the attachment of sequins, pearls, stones and the like, carried on a ribbon. The ribbon is advanced by a peg wheel, with an intermittent drive. The ribbon guide (25) is a swing lever, with a magnet (27) at its free end, to hold the lever in the closed position at a ferromagnetic limit stop (37). When the lever is open, the ribbon can be moved easily into the machine without a shaft (17) rotation. In operation, the ribbon is advanced in steps to bring each sequin opening into position in front of the needle (11) for the needle to penetrate through and the sequin is detached (31) from the ribbon by a beating plate. On a blockage, the swing lever is moved away from the peg wheel.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Anstecken von Pailletten (13), Perlen, Steinen oder dergleichen, die in Form eines Bandes (15) zuführbar sind, besitzt ein intermittierend antreibbares Warzenrad (19) zum Vorschub des Bandes (15). Die Führung (25) ist als Schwenkhebel ausgebildet, welcher an seinem freien Ende einen Magneten (27) aufweist. Dieser hält den Schwenkhebel in der geschlossenen Stellung am Anschlag (37) fest. Bei offenem Schwenkhebel (25) kann das Band (15), ohne dass die Welle (17) gedreht werden muss bequem in die Vorrichtung eingeführt werden. Im Betrieb wird jeweils eine Paillette (13) in die gezeigte Lage vor der Nadel (11) gebracht und beim Eintreten der Nadel (11) in das Loch (16) der Paillette (13) durch die Schlagplatte (45) vom Band (15) abgetrennt. Bei einem Stau des Bandes (15) wird der Schwenkhebel (25) vom Warzenrad (19) abgehoben. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

D05C 7/08

IPC 8 full level

D05C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B43K 8/003 (2013.01 - KR); **B43K 8/03** (2013.01 - KR); **B43K 8/04** (2013.01 - KR); **D05C 7/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [DA] US 5562057 A 19961008 - LENSON HARRY [US]
- [DA] US 3390650 A 19680702 - OCHSNER ARNOLD G

Cited by

ES2388844A1; CN107059276A; EP2455525A1; EP2228476A1; JP2009034195A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1561849 A1 20050810; **EP 1561849 B1 20060823**; AT E337424 T1 20060915; CN 1651631 A 20050810; CN 1651631 B 20101201; DE 502005000060 D1 20061005; KR 100744966 B1 20070802; KR 20060042936 A 20060515; TW 200526839 A 20050816; TW I322206 B 20100321

DOCDB simple family (application)

EP 05405004 A 20050107; AT 05405004 T 20050107; CN 200510006471 A 20050203; DE 502005000060 T 20050107; KR 20050009462 A 20050202; TW 94100615 A 20050110