

Title (en)
Spangle feeding head

Title (de)
Paillettenkopf

Title (fr)
Tête de pose de paillette

Publication
EP 1209272 A1 20020529 (DE)

Application
EP 01811080 A 20011109

Priority
CH 22402000 A 20001117

Abstract (en)
A sequin head (11) for an embroidery machine has a feed (17) of sequin ribbon (19) passing over an articulated (27) drive rod. individual sequins (61) are detached from the ribbon (19) by a blade (47) which engages on the drive rod mantle curve. The mantle curve is shaped such that the blade shear action operates when the drive rod passes through the dead point, at which point there is practically no motion. The operation is synchronised by the mechanical arrangement of an alternating clutch drive. The sequin head has a pneumatic control unit with a piston return spring regulating the clutch lever and drive. The ribbon feed has a ratchet wheel engaging with a ratchet on the drive rod. Sequin dispensers may be mounted side-by-side. The arrangement minimises the time window for feed and separation.

Abstract (de)
Bei einem Paillettenkopf (11) für eine Schiffstickmaschine erfolgt eine Betätigung einer Vorschubeinrichtung (17) für ein Paillettenband (19) über einen an einem Schwenkteil (27) angelenkten Antriebspleuel, und die Betätigung einer Klinge (47) zum Abscheren einer Paillette (61) vom Paillettenband (19) erfolgt durch einen Hebel, der in eine Mantelkurve am Schwenkteil eingreift. Die Mantelkurve ist derart ausgebildet, dass die Scherbewegung der Klinge genau dann erfolgt, wenn der Antriebspleuel einen Totpunkt durchläuft und daher praktisch keine Antriebsbewegung ausführt. Dadurch kann das Zeitfenster für Vorschub und Abscheren der Paillette minimal sein. Die Präzision der Synchronisation ist durch die Mechanik gegeben. Dies erlaubt hohe Tourenzahlen beim Aufsticken von Pailletten. <IMAGE>

IPC 1-7
D05C 7/08

IPC 8 full level
D05C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05C 7/08 (2013.01 - EP KR); **D05D 2303/12** (2013.01 - EP); **D05D 2305/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [AD] US 4848253 A 19890718 - TAJIMA IKUO [JP]
• [A] WO 9300468 A1 19930107 - KURIHARA AKIRA [US]
• [A] US 3390650 A 19680702 - OCHSNER ARNOLD G
• [A] DE 174086 C

Cited by
EP1764434A1; GR20080100114A; CN111501236A; EP1568810A4; EP1731652A4; EP2455525A1; CH704138A1; CN102535053A; US7082884B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1209272 A1 20020529; EP 1209272 B1 20030502; AT E239120 T1 20030515; DE 50100208 D1 20030605; ES 2195984 T3 20031216; KR 20020038539 A 20020523

DOCDB simple family (application)
EP 01811080 A 20011109; AT 01811080 T 20011109; DE 50100208 T 20011109; ES 01811080 T 20011109; KR 20010071310 A 20011116