

Title (en)
Embroidering machine with shuttles.

Title (de)
Schiffchenstickmaschine.

Title (fr)
Machine à broder à navettes.

Publication
EP 0638681 A1 19950215 (DE)

Application
EP 94810463 A 19940809

Priority
CH 237193 A 19930810

Abstract (en)
The driving studs (35, 37) necessary for driving a shuttle-type embroidery machine are brought into the desired position by means of an actuating member (53). The driving studs (37) each have a shift bolt (51) which projects approximately at right angles and which projects through a recess (49) in the form of a long hole in the supporting profile (17) into the path of an adjustable switch (53). The switch (53) possesses a pivotable U-profile (55) with jaws (59) and a draw key (57). To adjust the driving studs (37), the switch (53) is moved along the oscillating beam (15) when the latter is in the lower position. The U-profile (55) is in each case pivoted into the desired position in front of the next driving stud (37). The jaws (59) displace the shift bolt (51) of a driving stud (37) to be adjusted, in each case somewhat beyond the mid-position, so that the draw key (57) can convey the driving stud (37) into the end position. Driving studs (37) which do not have to be adjusted are not taken up by the switch (53). <IMAGE>

Abstract (de)
Die für den Antrieb nötigen Treibernägel (35,37) einer Schiffchenstickmaschine werden durch ein Betätigungsorgan (53) in die gewünschte Lage gebracht. Die Treibernägel (37) weisen jeweils einen ungefähr rechtwinklig abstehenden Schaltbolzen (51) auf, welcher durch eine langlochförmige Ausnehmung (49) im Tragprofil (17) in die Bahn einer verstellbaren Weiche (53) ragt. Die Weiche (53) besitzt ein verschwenkbares U-Profil (55) mit Backen (59) und einen Ziehkeil (57). Zum Verstellen der Treibernägel (37) wird die Weiche (53) entlang des Schwingbalkens (15) bewegt, wenn dieser sich in der unteren Position befindet. Das U-Profil (55) wird dabei jeweils vor dem nächsten Treibernagel (37) in die gewünschte Position verschwenkt. Die Backen (59) verschieben den Schaltbolzen (51) eines zu verstellenden Treibernagels (37) jeweils etwas über die Mittenlage hinaus, sodass der Ziehkeil (57) den Treibernagel (37) in die Endposition befördern kann. Treibernägel (37), die nicht verstellt werden müssen, werden von der Weiche (53) nicht erfasst. <IMAGE>

IPC 1-7
D05C 11/16

IPC 8 full level
D05C 11/16 (2006.01); **D05C 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
D05C 11/16 (2013.01); **D05C 11/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] CH 677805 A5 19910628 - LAESSER FRANZ AG
• [DA] EP 0541923 A1 19930519 - SAURER STICKSYSTEME AG [CH]
• [DA] GB 1063070 A 19670330 - SAURER AG ADOLPH

Cited by
KR101299510B1; EP1055761A1; EP1595990A1; CN100379920C; KR100877238B1; WO03078722A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0638681 A1 19950215; **EP 0638681 B1 19960501**; AT E137539 T1 19960515; DE 59400249 D1 19960605

DOCDB simple family (application)
EP 94810463 A 19940809; AT 94810463 T 19940809; DE 59400249 T 19940809