

Title (en)
Method and apparatus for forming the stitch in a Schiffli embroidery machine

Title (de)
Verfahren zur Stichbildung bei einer Schifflistickmaschine und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)
Procédé et dispositif pour former le point dans une machine à broder Schiffli

Publication
EP 0795638 A1 19970917 (DE)

Application
EP 97810127 A 19970306

Priority
CH 68796 A 19960315

Abstract (en)
For the stitching at a shuttle embroidery machine, the thread roller (13) with a supporting drive (25) takes the leading thread from the bobbin. Also claimed is a mechanism with an additional drive (25) acting on the drive system for the thread roller (13).

Abstract (de)
Um bei einer mit hoher Geschwindigkeit arbeitenden Schifflistickmaschine die Tendenz zu Fadenbrüchen zu vermindern, wird beim Abziehen des Vorderfadens von der Spule die dadurch erzeugte Bewegung der Fadenwalze durch eine Antriebsvorrichtung (25) unterstützt. Zwischen der Antriebsvorrichtung (25) und der Fadenwalze (13) ist ein Differenzialgetriebe mit einem ersten Sonnenrad (45), einem Planetenrad (47) und einem zweiten Sonnenrad (51) geschaltet. Das Planetenrad (47) ist auf einer Bremsscheibe (65) angeordnet, auf welche die Bremse (53) einwirkt. Die Bremskraft kann durch Verstellen der Vorspannung der Feder (73) mit der Stellschraube (71) eingestellt werden. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
D05C 11/08

IPC 8 full level
D05C 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
D05C 11/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 177317 A 19220330 - LIONEL STEPHEN DISNEY
- [X] DE 267020 C
- [X] EP 0666351 A1 19950809 - SAURER STICKSYSTEME AG [CH]
- [X] DE 410516 C 19250309 - HEINRICH MUENTENER, et al
- [A] DE 692218 C 19400614 - ROBERT REINER DR
- [A] FR 461169 A 19131222 - CESAR ALBERT LEFEVRE [FR]
- [A] CH 115089 A 19260601 - HERTENSTEIN ALFRED [CH]
- [PX] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 012 26 December 1996 (1996-12-26)

Cited by
EP1209273A3; EP0906982A3; EP1295977A3; EP1215326A1; CN101922092A; EP0906982A2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0795638 A1 19970917; EP 0795638 B1 19990721; AT E182376 T1 19990815; DE 59700265 D1 19990826; TR 199700199 A2 19971021

DOCDB simple family (application)
EP 97810127 A 19970306; AT 97810127 T 19970306; DE 59700265 T 19970306; TR 9700199 A 19970314