

Title (en)  
Thread guiding device for schiffli embroidery machine

Title (de)  
Fadenleitvorrichtung für Schifflistickmaschine

Title (fr)  
Dispositif guide fil pour machine à broder schiffli

Publication  
**EP 0756031 A2 19970129 (DE)**

Application  
**EP 96810466 A 19960715**

Priority  
CH 219195 A 19950726

Abstract (en)  
A thread guiding appts. for a schiffle embroidery machine has a small (14) and a large (15) guide for the front thread (11) running from the reel to the needle (16). There is a first regulating member (29) which contributes to the movement of the large guide and a second regulating member (31) by which the thread tension can be adjusted. The small guide is stationary and means (18) are supplied for superimposing the second member's movement profile on that of the first and to transmit the combined movement to the large guide. Also claimed is a similar thread guiding appts. where the first regulating member is a signal generator to produce a signal analogous to a first movement profile and the second is a generator for a second profile. A phase detector controls the generators in accordance with the angular position of the drive shaft and their outputs are connected to a summing circuit, its output being connected to the controller for the motor drive to large thread guide.

Abstract (de)  
Die Fadenleitvorrichtung weist einen stationären Fadenleiter (14) in Form einer Oese und einen grossen Fadenleiter (15) auf. Beim Einfädeln muss daher der Faden nicht mehr unter einem als Stange ausgebildeten kleinen Fadenleiter hindurchgeschlauft werden, sondern kann leicht durch den Schlitz (17) eingehängt werden. Auch sorgt die Oese (14) für die seitliche Führung des Fadens. Der grosse Kadenleiter (15) wird wahlweise durch eine der Bewegungskurven (G1,G2,G3...) gesteuert. Diese Kurve ist das Ergebnis der Ueberlagerung der Bewegungskurve (K1,K2,K3...), die bei bekannten Maschinen der bewegliche kleine Fadenleiter ausführt, auf die Bewegungskurve (G), die bei bekannten Maschinen der grosse Fadenleiter ausführt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**D05C 11/10**

IPC 8 full level  
**D05C 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D05C 11/10** (2013.01)

Cited by  
EP0896082A1; CN105283596A; US6372274B2; WO2014114468A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0756031 A2 19970129; EP 0756031 A3 19970820; EP 0756031 B1 19980701; AT E167904 T1 19980715; DE 59600308 D1 19980806**

DOCDB simple family (application)  
**EP 96810466 A 19960715; AT 96810466 T 19960715; DE 59600308 T 19960715**