

Title (en)  
Embroidery machine, especially shuttle embroidery machine

Title (de)  
Stickmaschine, insbesondere Schiffchenstickmaschine

Title (fr)  
Machine à broder, en particulier machine à broder à navette

Publication  
**EP 1130151 A1 20010905 (DE)**

Application  
**EP 01810113 A 20010206**

Priority  
CH 3902000 A 20000229

Abstract (en)  
An embroidery machine has a movable frame (11) with fabric rollers (13, 15), which are fitted with roller supports (35) spaced along their length to resist bending due to the tension in the fabric (17). Additional roller supports (43) are fitted on the opposite side of each roller (13, 15). Several of these supports (43) are distributed along the length of the rollers. They can be lifted off the rollers by means of pneumatic actuators (39), which are operated together by the machine controller when the roller has to be rotated. Preferred Features: The supports and actuators are constructed as a unit (37) mounted on the frame bracing members (33).

Abstract (de)  
Das Gatter (11) der Stickmaschine trägt eine obere (13) und eine untere Stoffwalze (15) zwischen denen der zu bestickende Stoff (17) gespannt ist. Über die Länge jeder Stoffwalze (13,15) (Fig. 1) verteilt, sind in Abständen voneinander mehrere stationäre Walzenlöffel (35) angeordnet. Diese verhindern ein Durchbiegen der Stoffwalze (13,15) infolge der Spannung im Stoff (17). Auf der gegenüberliegenden Seite der Stoffwalze (13,15) sind weitere Walzenlöffel (43) vorgesehen, welche z.B. durch die Kraft eines pneumatischen Zylinders (39) an die Stoffwalze (13,15) angepresst werden können, um zusammen mit der durch die Spannung im Stoff (17) ausgeübten Kraft, die Stoffwalze (13,15) in ständigem Kontakt mit den stationären Walzenlöffeln zu halten. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D05C 9/12**

IPC 8 full level  
**D05C 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D05C 9/12** (2013.01)

Citation (search report)  
[A] EP 0919657 A1 19990602 - LAESSER FRANZ AG [CH]

Cited by  
WO2015113171A1; CN110453397A; CH709190A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1130151 A1 20010905; EP 1130151 B1 20021113**; AT E227787 T1 20021115; DE 50100052 D1 20021219

DOCDB simple family (application)  
**EP 01810113 A 20010206**; AT 01810113 T 20010206; DE 50100052 T 20010206