

Title (en)  
Embroidering machine with shuttles and yarn cutting device.

Title (de)  
Schiffchenstickmaschine mit Fadenschneidvorrichtung.

Title (fr)  
Machine à broder à navettes avec un dispositif coupe-fil.

Publication  
**EP 0638682 A1 19950215 (DE)**

Application  
**EP 94810462 A 19940809**

Priority  
CH 245293 A 19930810

Abstract (en)  
A shuttle-type embroidering machine possesses a yarn-cutting device (17) with knives (21) which are each guided by a guide element (25). A plurality of knives (21) and the associated guide elements are in each case formed on a knife rail (31) or combined to form a guide plate (25). The knife rails (31) and guide plates (25) are arranged on rails (33, 35) which are connected to one another in an articulated manner by means of the levers (39, 41) and which are displaceable relative to one another. For pivoting the levers (39, 41), a shaft (43) connected fixedly in terms of rotation to a lever (37) is provided. The lever (37) is articulated on the angle lever (39). As a result of the rotation of the shaft (43), the rails (33, 35), guided perpendicularly to their longitudinal extension, are displaced upwards and apart from one another. Furthermore, a slotted link (45) having a cam (49) cooperating with a fixed part (not shown) is provided on the shaft (43). As a result, during the rotation of the shaft (43), an advancing movement of the latter is simultaneously brought about. The yarn-cutting device makes it possible to cut the rear yarn without any additional clamping device.

Abstract (de)  
Eine Schiffchenstickmaschine besitzt eine Fadenschneideinrichtung (17) mit Messern (21), welche jeweils durch ein Führungselement (25) geführt sind. Mehrere Messer (21) und die dazugehörigen Führungselemente sind jeweils an einer Messerschiene (31) ausgebildet resp. zu einer Führungsplatte (25) zusammengefasst. Die Messerschiene (31) und Führungsplatten (25) sind an Schienen (33,35) angeordnet, die mittels der Hebel (39,41) gelenkig miteinander verbunden und relativ zueinander verschiebbar sind. Zum Verschwenken der Hebel (39,41) ist eine Welle (43) vorgesehen, welche mit einem Hebel (37) drehfest verbunden ist. Der Hebel (37) ist am Winkelhebel (39) angelenkt. Durch Drehen der Welle (43) verschieben sich die Schienen (33,35), welche senkrecht zu ihrer Längserstreckung geführt sind, nach oben und auseinander. An der Welle (43) ist weiter eine Kulissee (45) mit einer Kurve (49) vorgesehen, welche mit einem ortsfesten Teil (nicht dargestellt) zusammenwirkt. Dadurch wird beim Drehen der Welle (43) gleichzeitig eine Vorschubbewegung derselben bewirkt. Die Fadenschneideinrichtung erlaubt das Schneiden des Hinterfadens ohne jede zusätzliche Klemmeinrichtung.

IPC 1-7  
**D05C 11/20**

IPC 8 full level  
**D05C 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D05C 11/20** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] DE 2065264 A1 19730201 - REICH RUDOLF  
• [DA] GB 12185 A  
• [DA] EP 0541923 A1 19930519 - SAURER STICKSYSTEME AG [CH]  
• [DA] CH 660608 A5 19870515 - SAURER AG ADOLPH

Cited by  
WO2017190862A1; DE102009060603B4; CZ302749B6; CN115385485A; EP1460161A1; CH712431A1; CN107923096A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0638682 A1 19950215; EP 0638682 B1 19950920; AT E128198 T1 19951015; DE 59400017 D1 19951026**

DOCDB simple family (application)  
**EP 94810462 A 19940809; AT 94810462 T 19940809; DE 59400017 T 19940809**