

Title (en)
Shuttle embroidery machine

Title (de)
Schiffchenstickmaschine

Title (fr)
machine à broder à navette

Publication
EP 1595990 A1 20051116 (DE)

Application
EP 04405732 A 20041124

Priority
CH 7552004 A 20040429

Abstract (en)
A knitting machine comprises a drive beam (25) for moving boat sections, and a drive shaft (31) for the beam. The drive shaft is coupled to the beam by a number of crank drive (30) sections.

Abstract (de)
Die Stickmaschine besitzt zur Hin- und Herbewegung des Schiffchens (24) eine Treibereinrichtung (21), deren Treiberbalken (25) für jedes Schiffchen (24) einen unteren Treiber (28) und einen oberen Treiber (29) aufweist. Der Treiberbalken (25) wird von in Abständen voneinander angeordneten Führungsstäben 26, die in Führungen (27) gleiten, geführt. Die Antriebsvorrichtung (23) weist eine Anzahl von Kurbelgetrieben (30) auf, die an die Führungsstäbe (26) oder in unmittelbarer Nähe derselben an den Treiberbalken (25) gekuppelt und durch eine gemeinsame Kurbelwelle (31) antreibbar sind. Die Kraftübertragung erfolgt dabei von der Kurbelwelle (31) auf den Pleuel (35), vom Pleuel (35) die Wippe (37) und von dieser über die Stange (39) auf die Treibereinrichtung (21). Die Stickmaschine benötigt für die Auf- und Abbewegung der Schiffchen keine teuren Kurvenscheiben und lange Gestänge und auch keine Schwingungsprobleme verursachenden Schwenkwelle. Der Schiffchenantrieb ist praktisch spielfrei und gestattet auch bei hoher Stickgeschwindigkeit einen ruhigen Lauf. <IMAGE>

IPC 1-7
D05C 11/18

IPC 8 full level
D05C 11/18 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05C 11/18 (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [A] US 876975 A 19080121 - KOBLER VICTOR [CH]
- [DA] US 4627368 A 19861209 - REICH RUDOLF [DE]
- [AD] GB 800240 A 19580820 - PATHE TOOL MFG CO INC
- [A] US 3104635 A 19630924 - THEODORE BOHUS
- [DA] EP 0638681 A1 19950215 - LAESSER FRANZ AG [CH]
- [DA] EP 1055761 A1 20001129 - LAESSER FRANZ AG [CH]

Cited by
EP2330242A1; EP3409821A1; WO2015027349A1; CN104955997A; DE102010019704A1; DE102010019704B4; CH708496A1; CH702330A1; WO2015066825A1; TWI627323B; EP3039178B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1595990 A1 20051116; EP 1595990 B1 20060524; AT E327362 T1 20060615; CN 1693567 A 20051109; CN 1693572 B 20120321; DE 502004000633 D1 20060629; KR 101149386 B1 20120601; KR 20060047617 A 20060518

DOCDB simple family (application)
EP 04405732 A 20041124; AT 04405732 T 20041124; CN 200510067795 A 20050429; DE 502004000633 T 20041124; KR 20050035856 A 20050429