

Title (en)
Blind stitch sewing machine

Title (de)
Blindstichnähmaschine

Title (fr)
Machine à coudre à points invisibles

Publication
EP 1473397 A1 20041103 (DE)

Application
EP 03009553 A 20030428

Priority
EP 03009553 A 20030428

Abstract (en)
The material-curving plunger (15) is moved up and down linearly in a bush (17), by a drive (30) synchronized with the movement of the curved sewing needle (13). The plunger comprises a spring- (21) loaded piston (19) sliding in the bush. The piston is connected to a rod (23) passing through the bush away from the needle, extending through the base of the bush. It has an adjuster controlling the maximum stroke. The adjuster (25) is a self-locking stop nut (29) which can be rotated on the piston rod. The plunger drive includes a cam (31) acting on the piston.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Blindstichnähmaschine (1) mit einem Maschinenkörper (2) und einem Maschinenarm (3), in dem eine Auswölbeeinrichtung (5) zum Auswölben eines schrittweise vorgeschobenen Nähguts (7) nach jedem Vorschubschritt durch eine Öffnung (10) einer Stichplatte (8) hindurch in eine kreisbogenförmige Bewegungsbahn einer quer zur Nähgutvorschubrichtung hin- und herschwingenden Bogennadel (13) vorgesehen ist, wobei die Auswölbeeinrichtung (5) einen Anschlag (11) für das ausgewölbte Nähgut (7) und einen Taucher oder Stoffbeuger (15) umfaßt. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß der Stoffbeuger (15) in einer Buchse (17) linear auf- und abbeweglich gelagert ist, und die Bewegung des Stoffbeugers (15) durch einen mit der Bewegung der Bogennadel (13) synchronisierten Antrieb (30) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7
D05B 1/24

IPC 8 full level
D05B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
D05B 1/24 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5178082 A 19930112 - MOLL PHILIPP [DE], et al
- [Y] GB 1143730 A 19690226 - STROBEL & SOHNE SPEZIALNAHMASC
- [A] DE 1685044 A1 19710527 - STROBEL OSKAR
- [A] DE 2937734 A1 19810402 - STROBEL & SOEHNE GMBH CO J
- [A] DE 3519851 C1 19861030 - STROBEL & SOEHNE GMBH & CO J
- [A] DE 3015433 A1 19811112 - STROBEL & SOEHNE GMBH CO J [DE]

Cited by
ITBS20080182A1; WO2005106093A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1473397 A1 20041103

DOCDB simple family (application)
EP 03009553 A 20030428