

Title (en)
Blind stitch sewing machine

Title (de)
Blindstichnähmaschine

Title (fr)
Machine à coudre pour couture invisible

Publication
EP 1591576 A1 20051102 (DE)

Application
EP 04010379 A 20040430

Priority
EP 04010379 A 20040430

Abstract (en)
A blind pass sewing machine (1) has a machine frame with an arm (3) with a plunger (5) with fabric-lifter (15) that engages with a step-advanced fabric (7). The plunger forms a dome in the textile as it passes in steps under a stitch plate (8) under a curved needle (13). The plunger (15) is synchronised with the curved needle (13) drive. The fabric lifter (15) is operated with a downward acting spring (21). The downward acting spring disengages the dome (9) from the fabric between strokes while the fabric is being transported. The domed foot is secured to a holder by a rubber swivel-mount.

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 Taucher oder Stoffbeuger (15) zum Auswölben des Nähguts und einen Anschlag (11) für das ausgewölbte Nähgut (7) umfaßt, wobei der Stoffbeuger (15) zwischen einer Eingriffsstellung mit dem Nähgut (7) und einer Außereingriffsstellung mit dem Nähgut (7) linear beweglich ist, und die Bewegung des Stoffbeugers (15) durch einen mit der Bewegung der Bogennadel (13) synchronisierten Antrieb (30) erfolgt. Sie zeichnet sich insbesondere dadurch aus, daß an dem Stoffbeuger (15) eine Zugeinrichtung (21) angreift, die den Stoffbeuger (15) ständig in Richtung der Außereingriffsstellung zieht. <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)
• [DY] US 5178082 A 19930112 - MOLL PHILIPP [DE], et al
• [Y] US 2355904 A 19440815 - MARIO BUONO
• [A] US 4712495 A 19871215 - JAGIELSKI JOHANNES [DE]
• [A] US 5367967 A 19941129 - LIN TENG-CHIN [TW]
• [A] US 4688500 A 19870825 - ICHIMURA MASATOSHI [JP]
• [A] US 4896617 A 19900130 - HAUSER GEORG [DE], et al

Cited by
CN103031670A

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1591576 A1 20051102; WO 2005106093 A1 20051110

DOCDB simple family (application)
EP 04010379 A 20040430; EP 2005004043 W 20050415