

Title (en)
BLIND STITCH SEWING MACHINE WITH THREAD CUTTER

Title (de)
BLINDSTICHNÄHMASCHINE MIT FADENABSCHNEIDER

Title (fr)
MACHINE À COUDRE À POINTS INVISIBLES POURVU DE COUPE-FIL

Publication
EP 3875652 A1 20210908 (DE)

Application
EP 20161287 A 20200305

Priority
EP 20161287 A 20200305

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Blindstichnähmaschine, nämlich Zweifaden-Doppelsteppstich-Blindstichnähmaschine (1),• die dazu eingerichtet ist, einen Blindstich zu erzeugen, der Nähgut, gebildet aus wenigstens zwei Nähmaterialien, einem Obermaterial und wenigstens einem Untermaterial so miteinander verbindet, dass die Naht auf der Oberseite des Obermaterials nicht sichtbar ist,• mit einem Antriebsmotor (7), der einen Nadelhebel (25) oszillierend um eine Nadelhebelachse (26) antreibt, an dem eine gebogene Nadel (10) befestigt ist, durch die sich im Betrieb der Blindstichnähmaschine der Nadelfaden erstreckt,• mit einem Doppelsteppstich-Greifer (31), der bei jedem vollständigen Nadelhub aus Hin- und Rückweg des Nadelhebels (25) zweifach umläuft und der ein Spulengehäuse (36) lagert, in dem ein Spulenfadenvorrat aufgenommen ist, der bevorzugt auf eine Fadenspule (33) aufgewickelt ist,• mit einem Stoffbeuger (12), der intermittierend und synchron zur Nadelbewegung das Nähgut in Richtung Nadelhebelachse (26) hebt, wobei die Tiefe des Nadeleinstichs der gebogenen Nadel (10) in die Dicke des Obermaterials durch Einstellung der oberen Totlage des Stoffbeugers (12) einstellbar ist,• mit einer Nähguttransporteinrichtung (45), die dazu eingerichtet ist, das Nähgut beim Nähen zwischen zwei Stichen um eine wählbare Stichlänge in Nahrichtung vorwärts oder rückwärts zu transportieren,• mit einem Fadenhebel (75), der die erforderliche Länge des Nadelfadens vorgibt, die für jeden Umlauf einer Nadelfadenschlinge um das Spulengehäuse (36) erforderlich ist, und der diese vorgegebene Fadenlänge für einen Fadenanzug nach jedem Umlauf der Nadelfadenschlinge wieder zurückzieht,• mit einer Fadenspannungsvorrichtung (49) für den Nadelfaden,• mit einer Fadenspannungsvorrichtung (107) für den Spulenfaden, und• mit einer Stichplatte (28), die eine Oberseite und eine Unterseite aufweist, wobei sich das Nähgut und der Stoffbeuger (12) im Wesentlichen auf der Unterseite der Stichplatte (28) befinden, während sich der Greifer (31) sowie die gebogene Nadel (10) auf der Oberseite der Stichplatte (28) befinden, wobei sie sich dadurch auszeichnet, dass ein Fadenabschneider (61) vorgesehen ist, der einen Fadenfänger (63) aufweist, welcher in der Lage und dazu eingerichtet ist, sowohl den Nadelfaden als auch den Spulenfaden zu ergreifen und einer Schneideinrichtung (67) zuzuführen.

IPC 8 full level
D05B 1/24 (2006.01); **D05B 65/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
D05B 1/24 (2013.01); **D05B 65/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 191402771 A 19150114 - MCCULLOCH JAMES
• [A] GB 121702 A 19190102 - ARBETTER FELLING MACHINE COMPA [US], et al
• [A] DE 202016104320 U1 20160919 - XI'AN TYPICAL EUROPE GMBH [DE]
• [A] DE 102007045598 A1 20080327 - JUKI KK [JP]
• [A] US 4054099 A 19771018 - YANAGI OSAMU
• [A] EP 1182287 A2 20020227 - KSL KEILMANN SONDERMASCHB GMBH [DE]

Cited by
CN113914017A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3875652 A1 20210908; EP 3875652 B1 20220126; PT 3875652 T 20220222

DOCDB simple family (application)
EP 20161287 A 20200305; PT 20161287 T 20200305