

Title (en)
Looper for a double backstitch sewing machine

Title (de)
Greifer für eine Doppel-Steppstich-Nähmaschine

Title (fr)
Crochet pour une machine à coudre à double point noué

Publication
EP 2138623 A1 20091230 (DE)

Application
EP 09006987 A 20090526

Priority
DE 102008030001 A 20080624

Abstract (en)
The gripper e.g. double-backstitch gripper (8), has a bobbin case (21) arranged in a cap-shaped gripping body (24) about an axis (9) and including a base (34) and a bearing pin (25). A gripper thread bobbin (26) is movably arranged on the pin in a direction of the axis, and includes flanges (28, 29) that are spaced apart from each other, where the flanges are connected to a hollow boss (27). A brake spring and an exhaust spring i.e. cylindrical helical spring, enclose the pin, and the case is reinforced at a region of the base, and the bobbin is reinforced in an opening (31) of the boss.

Abstract (de)
Ein Greifer für eine Doppel-Steppstich-Nähmaschine weist einen topfförmigen Greifer-Körper (24) und eine dem Greifer-Körper (24) um eine Achse (9) drehbar angeordnete Spulenkapsel (21) auf, die einen Boden (34) und konzentrisch zur Achse (9) einen Lager-Zapfen (25) aufweist. Auf dem Lager-Zapfen (25) ist eine in Richtung der Achse (9) verschiebbar angeordnete Greiferfaden-Spule (26) angeordnet. Weiterhin ist zwischen dem Boden (34) und der Greiferfaden-Spule (26) eine zylindrische Brems- und Ausschub-Feder (32) angeordnet, die in eine Ausnehmung (31) in der Nabe (27) der Spule (26) eingreift.

IPC 8 full level
D05B 57/26 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05B 57/14 (2013.01 - KR); **D05B 57/26** (2013.01 - KR); **D05B 57/265** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 19510830 C2 20011122 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• JP H0859489 A 19960305 - NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE
• KR 960007521 B1 19960605 - SAMSUNG GENERAL CHEMICALS CO [KR]
• CN 1140775 A 19970122 - DUERKOPP ADLER AG [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 19510830 A1 19960926 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• [A] DE 2454121 A1 19750605 - WITTENBERGE NAEHMASCH VEB
• [A] JP H02130575 U 19901029
• [A] JP H0449071 U 19920424
• [A] JP H01115475 U 19890803
• [A] EP 1541736 A2 20050615 - GEGAUF FRITZ AG [CH]

Cited by
ITVI20100069A1; EP2463430A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2138623 A1 20091230; EP 2138623 B1 20110302; AT E500370 T1 20110315; CN 101613915 A 20091230; CN 101613915 B 20121212; DE 102008030001 A1 20091231; DE 502009000410 D1 20110414; JP 2010005396 A 20100114; JP 5286170 B2 20130911; KR 101509775 B1 20150406; KR 20100002132 A 20100106

DOCDB simple family (application)
EP 09006987 A 20090526; AT 09006987 T 20090526; CN 200910146351 A 20090624; DE 102008030001 A 20080624; DE 502009000410 T 20090526; JP 2009147457 A 20090622; KR 20090055471 A 20090622