

Title (en)
Sewing machine and loop taker system for sewing machine

Title (de)
Nähmaschine und Greifer-System für Nähmaschine

Title (fr)
Machine à coudre et crochet rotatif pour machine à coudre

Publication
EP 2050852 A1 20090422 (DE)

Application
EP 08016735 A 20080924

Priority
DE 102007050243 A 20071020

Abstract (en)
The machine has a push button (37) fastened to a rotationally driving radial cam (39). The radial cam is rotationally driven around an axis (13) of a gripper drive shaft (14). The radial cam is formed at an outer periphery of a control disk (38). A capsule lifter (33) is rotatably mounted around an axis (35) perpendicular to the axis (13) of the gripper drive shaft. The radial cam exhibits different radial distances from the axis (13) for adapting to the axial movements of the push button in the direction of the gripper drive shaft. The cam is connected with a gripper in a torque proof manner.

Abstract (de)
Ein Greifer-System für eine Nähmaschine weist einen Greifer (12) auf, der mit einer Spulen-Kapsel (21) versehen ist. Es ist ein Kapsel-Lüfter (33) vorgesehen, der einen gegen den Lüfter-Nocken (31) der Spulen-Kapsel (21) anlegbaren Lüfter-Hebel (32) und einen Taster (37) aufweist, der an einer um die Achse (13) des Greifers (12) drehantreibbaren Steuerkurve (39) anliegt. Der Kapsel-Lüfter (33) ist um eine zur Achse (13) des Greifers (12) senkrechte Achse (35) schwenkbar gelagert. Die Steuerkurve (39) weist zur Anpassung an Auslenkungen des Tasters (37) in Richtung der Achse (13) des Greifers (12) unterschiedliche radiale Abstände von der Achse (13) des Greifers (12) auf.

IPC 8 full level
D05B 57/14 (2006.01); **D05B 57/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05B 57/08 (2013.01 - KR); **D05B 57/14** (2013.01 - KR); **D05B 57/143** (2013.01 - EP); **D05B 57/265** (2013.01 - EP); **D05B 57/38** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• EP 1576224 B1 20060920 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• US 6923130 B2 20050802 - HECKNER CHRISTOPH [DE], et al

Citation (search report)
• [X] DE 10025852 A1 20011129 - PAPAJEWSKI GERD [DE]
• [A] DE 10025851 C1 20020228 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• [A] JP 2002143588 A 20020521 - JUKI KK
• [A] DE 3244946 C1 19840426 - PFAFF IND MASCH [DE]
• [A] DE 872148 C 19530330 - MEFINA SA
• [A] DE 3446548 C1 19860109
• [AD] DE 10261339 C1 20031113 - DUERKOPP ADLER AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
CZ DE RO

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2050852 A1 20090422; **EP 2050852 B1 20101201**; CN 101413188 A 20090422; CN 101413188 B 20121010;
DE 102007050243 A1 20090423; DE 502008001928 D1 20110113; JP 2009101154 A 20090514; JP 5183414 B2 20130417;
KR 101454029 B1 20141027; KR 20090040244 A 20090423

DOCDB simple family (application)
EP 08016735 A 20080924; CN 200810169715 A 20081020; DE 102007050243 A 20071020; DE 502008001928 T 20080924;
JP 2008265137 A 20081014; KR 20080102766 A 20081020