

Title (en)
Circular knitting machine with a replaceable needle cylinder

Title (de)
Rundstrickmaschine mit einem auswechselbarem Nadelzylinder

Title (fr)
Métier à tricoter circulaire doté d'un cylindre échangeable

Publication
EP 1988196 A1 20081105 (DE)

Application
EP 08005278 A 20080320

Priority
DE 102007020743 A 20070430

Abstract (en)
The machine has a support ring (3) having a surface for supporting an underside of a replaceable needle cylinder (7). An attachment (9) axially projects above the underside to facilitate replacement of the needle cylinder. The supporting surface is arranged below an upper edge of the attachment and into a mounting position. Lifting parts contain eccentrics which are arranged between the support ring and the needle cylinder that are placed to be rotatable around rotational axes arranged transverse to a machine axis (4).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rundstrickmaschine mit einem auswechselbaren Nadelzylinder (7). Erfindungsgemäß sind in einem Tragring (3) für den Nadelzylinder (7) oder im Nadelzylinder selbst zwei oder mehr Exzenter (19) drehbar gelagert, die dem Zweck dienen, den Nadelzylinder (7) aus seiner normalen Betriebsstellung in eine sein seitliches Herausziehen ermöglichende Montagestellung anzuheben, in welcher seine Unterseite zumindest bündig mit der Oberkante von am Tragring (3) oder anderswo angebrachten Ansätzen (9) angeordnet ist (Fig. 2).

IPC 8 full level
D04B 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D04B 9/025 (2013.01 - EP US); **D04B 15/00** (2013.01 - KR); **D04B 15/14** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
• DE 177577 C
• EP 0413608 A1 19910220 - PRECISION FUKUHARA WORKS LTD [JP]
• EP 0436313 A2 19910710 - PRECISION FUKUHARA WORKS LTD [JP]
• DE 19533844 A1 19970320 - TERROT STRICKMASCHINEN GMBH [DE]
• DE 1965776 A1 19710701 - RUHRKOHLE AG

Citation (search report)
• [DXA] DE 19653761 A1 19980625 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG [DE]
• [X] GB 505324 A 19390509 - CARL LEYH

Cited by
KR101320099B1; EP2224047A1; US8056372B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1988196 A1 20081105; EP 1988196 B1 20110608; AT E512242 T1 20110615; CN 101298720 A 20081105; CN 101298720 B 20111123; DE 102007020743 A1 20081106; JP 2008274534 A 20081113; JP 5872749 B2 20160301; KR 101476846 B1 20141224; KR 20080097127 A 20081104; SG 147372 A1 20081128; TW 200914665 A 20090401; TW I445863 B 20140721; US 2008264108 A1 20081030; US 7596971 B2 20091006

DOCDB simple family (application)
EP 08005278 A 20080320; AT 08005278 T 20080320; CN 200810094832 A 20080428; DE 102007020743 A 20070430; JP 2008117100 A 20080428; KR 20080027171 A 20080325; SG 2008026361 A 20080404; TW 97110769 A 20080326; US 11062308 A 20080428