

Title (en)

Circular knitting machine with a swivel cutting blade to cut tubular knitwear

Title (de)

Rundstrickmaschine mit einem drehbaren Schneidmesser zum Auftrennen eines Warenschlauchs

Title (fr)

Machine à tricoter circulaire dotée d'un couteau rotatif pour le découpage d'articles de tricot tubulaires

Publication

EP 2072650 A1 20090624 (DE)

Application

EP 08020707 A 20081128

Priority

DE 102007063339 A 20071220

Abstract (en)

The machine has a frame (6) in which a take-off roller (4) and/or a rolling roller (5), drive unit (36) for driving the rollers, and a knife (19) for isolating a fabric tube are rotatably supported. A flexible shaft (21) is firmly connected with the knife and a drive wheel (38) to move the knife by rotation in revolutions based on cord speed. The drive wheel of the flexible shaft stands in effective connection with the drive unit for the take-off roller and/or rolling roller, and with a chain drive or belt drive of the drive unit.

Abstract (de)

Eine Rundstrickmaschine zur Herstellung eines aufgetrennten Warenschlauchs enthält einen Nadelzylinder (1), ein mit dem Nadelzylinder (1) gekoppeltes Gestell (6), in dem wenigstens eine Abzugswalze (4) und/oder eine Aufwickelwalze (5), zu deren Antrieb bestimmte Antriebsmittel (36 bis 43) und ein zum Auftrennen des Warenschlauchs bestimmtes Schneidmesser (19) jeweils drehbar gelagert sind, und eine mit dem Schneidmesser (19) und einem Antriebsrad (38) fest verbundene, biegsame Welle (21), um das Schneidmesser (19) mit einer von der Strickgeschwindigkeit abhängigen Drehzahl in Umdrehungen zu versetzen. Erfindungsgemäß steht das Antriebsrad (38) der biegsamen Welle (21) mit den Antriebsmitteln (36 bis 43) für die Abzugs- und/oder Aufwickelwalze (4, 5) in Wirkverbindung (Fig. 2).

IPC 8 full level

D04B 35/34 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D04B 15/88 (2013.01 - KR); **D04B 35/34** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- DE 7424526 U
- EP 0456576 B1 19960814 - LEGAY ALAIN [FR], et al
- WO 0050678 A1 20000831 - VIGNONI SRL [IT], et al
- DE 10120736 C1 20030213 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG [DE]
- DE 10123089 C1 20020613 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG [DE]

Citation (search report)

- [DA] WO 0050678 A1 20000831 - VIGNONI SRL [IT], et al
- [DA] DE 10120736 C1 20030213 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG [DE]
- [A] WO 2005100659 A1 20051027 - VIGNONI SRL [IT], et al

Cited by

CN104746229A

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 2072650 A1 20090624; EP 2072650 B1 20110511; AT E509148 T1 20110515; CN 101463528 A 20090624; CN 101463528 B 20130828; DE 102007063339 A1 20090625; JP 2009150041 A 20090709; JP 5453684 B2 20140326; KR 20090067037 A 20090624; SG 153754 A1 20090729; TW 200949035 A 20091201; TW I481755 B 20150421; US 2009158781 A1 20090625; US 7882712 B2 20110208

DOCDB simple family (application)

EP 08020707 A 20081128; AT 08020707 T 20081128; CN 200810185213 A 20081218; DE 102007063339 A 20071220; JP 2008323509 A 20081219; KR 20080117383 A 20081125; SG 2008091373 A 20081211; TW 97145349 A 20081124; US 33688808 A 20081217