

Title (en)
Knitting machine with air jet

Title (de)
Strickmaschinen mit Luftzuführung

Title (fr)
Machines à tricoter dotées d'une alimentation en air

Publication
EP 1793023 A1 20070606 (DE)

Application
EP 06023356 A 20061109

Priority
DE 102005057354 A 20051201

Abstract (en)
An industrial knitting assembly (1) has an air feed unit (21) to an air duct (18) that discharges to a void between the cambox mantle (12) and the knitting cylinder (3). Further claimed is a knitting assembly in which the same arrangement is employed feeding air between a ribbed disc and the cambox to commensurate rib needles or lifting hooks. The knitting assembly is a circular knitting machine in which the needle bed (2) is positioned around a knitting cylinder (3). The cambox mantle (12) is formed by a circular group of segmented sections (13), each one sealed (29) against the next. A motor powers a blower fan delivering air via a hose (36).

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Strickmaschine (1) weist eine Luftfördereinrichtung (21) auf, die dazu dient, Luft in einen Luftführungsraum (18) zu fördern, der zwischen dem Strickschlossmantel (12) und dem Strickzylinder (3) ausgebildet ist. Durch diesen Luftführungsraum wird reinigende Luft den Strickwerkzeugen (5) unmittelbar zugeführt, ohne dass dadurch eine äußere Einhausung des Strickschlossmantels erforderlich wäre. Auf gleiche Weise kann die Luft zwischen einer Rippscheibe und dem hier zugeordnetem Schlossmantel zu entsprechenden Rippnadeln oder Platinen geführt werden.

IPC 8 full level
D04B 35/32 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D04B 35/00 (2013.01 - KR); **D04B 35/32** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
• [X] DE 1635796 A1 19710506 - FOUQUET WERK FRAUZ & PLANCK
• [DX] EP 0816546 A2 19980107 - ALANDALE IND INC [US]

Cited by
CN113710842A; EP2067885A1; WO2020201380A1; US11746451B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1793023 A1 20070606; CN 1974903 A 20070606; DE 102005057354 B3 20070621; JP 2007154403 A 20070621; KR 20070057661 A 20070607; US 2007125131 A1 20070607

DOCDB simple family (application)
EP 06023356 A 20061109; CN 200610163354 A 20061201; DE 102005057354 A 20051201; JP 2006317033 A 20061124; KR 20060116307 A 20061123; US 60536006 A 20061129