

Title (en)
REVOLVING FLAT CARD

Title (de)
WANDERDECKELKARDE

Title (fr)
CARDEUSE À CHAPEAUX TOURNANTS

Publication
EP 3162927 A1 20170503 (DE)

Application
EP 16194072 A 20161017

Priority
CH 15622015 A 20151027

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wanderdeckelkarde (1) zur Bearbeitung von Fasern mit einer Trommel (4) mit einer Trommelachse (21), einem Trommeldurchmesser (20), einer Trommeloberfläche (28) und einer Trommeldrehrichtung (29). Am Umfang der Trommel (4) angeordnet ist ein Vorreisser (7) mit einer Vorreisserachse (23) und einem Vorreisserdurchmesser (22) und ein Abnehmer (9) mit einer Abnehmerachse (25) und einem Abnehmerdurchmesser (24) und ein Wanderdeckelaggregat (6). Eine Fasertransportrichtung (30) ist durch die Trommeldrehrichtung (29) in Richtung vom Vorreisser (7) zum Abnehmer (9) bestimmt. Das Wanderdeckelaggregat (6) ist zwischen dem Vorreisser (7) und dem Abnehmer (9) und in Fasertransportrichtung (30) gesehen nach dem Vorreisser (7) angeordnet. Zwischen dem Vorreisser (7) und dem Wanderdeckelaggregat (6) ist eine Vorkardierzone (31) und zwischen dem Wanderdeckelaggregat (6) und dem Abnehmer (9) eine Nachkardierzone (32) gebildet. Die Trommelachse (21) und die Vorreisserachse (23) liegen in einer Vorreisserebene (26) und die Trommelachse (21) und die Abnehmerachse (25) liegen in einer Abnehmerebene (27). Eine Kardierlänge ist durch einen Teilumfang der Trommeloberfläche (28) zwischen der Vorreisserebene (26) und der Abnehmerebene (27) in Fasertransportrichtung (30) bestimmt. Die Vorreisserebene (26) und die Abnehmerebene (27), ausgehend von der Vorreisserebene (26) in Fasertransportrichtung (30) gesehen, schliessen einen Winkel (\pm) von mehr als 305° ein.

IPC 8 full level
D01G 15/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 15/26 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2527505 A1 20121128 - MARZOLI SPA [IT]

Citation (search report)
• [X1] EP 0866153 A1 19980923 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [AD] EP 2527505 A1 20121128 - MARZOLI SPA [IT]
• [A] CN 203451683 U 20140226 - LAKSHMI MACHINE WORKS LTD
• [A] EP 0989213 A1 20000329 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by
WO2023174588A1; DE102022108808A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3162927 A1 20170503; EP 3162927 B1 20200422; CH 711685 A1 20170428

DOCDB simple family (application)
EP 16194072 A 20161017; CH 15622015 A 20151027