

Title (en)

High-speed carding machine for thermoplastic fibres.

Title (de)

Schnellaufende Krempel zur Vliesbildung aus thermoplastischen Fasern.

Title (fr)

Machine à grande vitesse pour carder des fibres thermoplastiques.

Publication

EP 0167722 A1 19860115 (DE)

Application

EP 85104407 A 19850412

Priority

DE 8417960 U 19840614

Abstract (en)

A high-speed carding machine for thermoplastic fibres consists of a feed table (1), feed rollers (2), lick-in (4), at least one main roller (5) with associated workers (7) and strippers (6) and also doffers (9), all the rollers having a saw tooth surface. To maximise productivity without sacrificing anything by way of uniformity in the orientation and weight distribution of the fibres, at least the thermally most highly stressed rollers (5, 8) should be constructed as temperature controllable rollers within which a heat transfer medium flows through channels. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine schnellaufende Krempel zur Vliesbildung aus thermoplastischen Fasern, - aus Auflagetisch (1), Speisewalzen (2), Vorwalzen (4), wenigstens einer Hauptwalze (5) mit zugeordneten Arbeitern (7) und Wendern (6) sowie aus Abnehmerwalzen (9), wobei die Walzen gezahnte Oberflächen aufweisen. Um höchste Produktionsleistung bei größtmöglicher Gleichmäßigkeit der Orientierung und Gewichtsverteilung der Fasern zu erreichen, sollen wenigstens die thermisch am höchsten belasteten Walzen (5, 8) als Temperierwalzen ausgebildet sein, die von einem Temperiermittel durchströmte Kanäle aufweisen.

IPC 1-7

D01G 15/16

IPC 8 full level

D01G 15/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 15/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0077166 A1 19830420 - CARDING SPEC CANADA [CA]
- [A] WO 7900983 A1 19791129 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
- [A] GB 191303173 A 19131204 - TURNBULL GEORGE
- [A] CH 390109 A 19650331 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by

EP0497745A1; CN108866685A; EP0431485A1; US5127134A; EP0989213B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0167722 A1 19860115; DE 8417960 U1 19840927

DOCDB simple family (application)

EP 85104407 A 19850412; DE 8417960 U 19840614