

Title (en)
Opening and cleaning device for fibre material

Title (de)
Vorrichtung zum Öffnen und Reinigen von Fasergut

Title (fr)
Dispositif d'ouverture et de nettoyage de matière fibreuse

Publication
EP 1236817 A1 20020904 (DE)

Application
EP 02003730 A 20020219

Priority
DE 10108140 A 20010220

Abstract (en)
The taker-in on a card is clothed with saw-tooth shaped teeth with a clear height (Z) between tip and the upper side of the base of 1.5 to 2.5 mm, preferably 2 mm. The total height (H) is 2 to 3.5 mm, preferably 2.5 mm and the depth of the tooth undercut 1.1 to 1.7 mm, preferably 1.4 mm. The angle of the leading edge of the tooth is 5 to 24 [deg], preferably 10 [deg]. Two or three taker-in rollers of the same diameter can be employed with successive rollers having increasing leading angle, point density, tooth height, and/or speed. Preferred Features: The base height (F) is 0.5 mm, the tooth base width (B) 2 mm, and the tooth pitch 2.5mm. The rollers are clothed to a point density of 130 ppsi.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Öffnen und Reinigen von Fasergut vorgeschlagen, insbesondere an einer Karde (1) oder einem Reiniger, mit einer Zuführeinrichtung und wenigstens einer mit einem Sägezahn Draht (10) versehenen Garniturwalze (4,4',4") als Vorreisser. Der Sägezahn Draht (10) weist eine freie Zahnhöhe (Z) von der Spitze des Sägezahn Drahtes (10) bis zur Oberseite eines Zahnfusses oder dem Grundkörper der Garniturwalze (4,4'4") auf, welche zwischen 1,5 und 2,5 mm, vorzugsweise etwa 2 mm beträgt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 15/20; **D01G 15/84**

IPC 8 full level
D01G 9/06 (2006.01); **D01G 15/88** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 9/06 (2013.01); **D01G 15/88** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 6061877 A 20000516 - LEIFELD FERDINAND [DE], et al
• [Y] US 4953264 A 19900904 - HOLLINGSWORTH JOHN D [US], et al
• [A] EP 0959156 A2 19991124 - MARZOLI SPA [IT]
• [PA] EP 1176236 A1 20020130 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by
CN100439578C; EP1995362A1; FR2916454A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1236817 A1 20020904; **EP 1236817 B1 20060531**; AT E328138 T1 20060615; DE 10108140 A1 20020829; DE 50206946 D1 20060706

DOCDB simple family (application)
EP 02003730 A 20020219; AT 02003730 T 20020219; DE 10108140 A 20010220; DE 50206946 T 20020219