

Title (en)
Device for making a combed fibre web

Title (de)
Vorrichtung zur Bildung eines gekämmten Faservlieses

Title (fr)
Dispositif de formation d'une nappe de fibres peignées

Publication
EP 2108720 A1 20091014 (DE)

Application
EP 09003343 A 20090307

Priority
CH 5662008 A 20080411

Abstract (en)
The device (30) has a comb cylinder (16) rotatably supported below a gripper aggregate (1). The cylinder is provided on its periphery with a comb segment (19) and a drawing-off segment (20). A drawing-off roller (24) is fed to the drawing-off segment and is provided downstream to the device. A top comb (8) is movably supported between the aggregate and the roller. A feed roller (5) and the top comb are driven by a cam disk (KS) and a shaft (22), which are connected with a drive (A1). Drive elements of the feed roller are directly coupled with drive elements of the top comb.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Bildung eines gekämmten Faservlieses (V) aus einem Fasermaterial (W), mit einem stationär gelagerten Zangenaggregat (1), mit einer unteren und oberen Zangenplatte (2,3), von welchen wenigstens eine, zur Bildung einer Klemmstelle (KS), beweglich gelagert ist und mit einer innerhalb des Zangenaggregates (1) drehbar gelagerten und intermittierend angetriebenen Speisemittels (5) zur Zuführung von Fasermaterial zur Klemmstelle des Zangenaggregates und einem, unterhalb des Zangenaggregates drehbar gelagerten Kämmzylinder (16), der auf seinem Umfang mit einem Kämmsegment (19) und einem Abzugssegment (20) versehen ist, wobei dem Abzugssegment eine drehbar gelagerte Abzugswalze (24) zustellbar ist, welcher eine Faservlies bildende Vorrichtung (30) nachgeschaltet ist und mit einem, zwischen dem Zangenaggregat (1) und der Abzugswalze (24) bewegbar gelagerten Fixkamm (8). Zur Erzielung einer exakten Abstimmung zwischen der Speisung und der Fixkambewegung wird vorgeschlagen, dass das Speisemittel (5) und der Fixkamm (8) von einem gemeinsamen Antriebsmittel (KS,22), das mit einem Antrieb (A1) in Verbindung steht, angetrieben werden, wobei die Antriebelemente (36,35,10) des Speisemittels (5) mit den Antriebelementen (13,12) für den Fixkamm (8) gekoppelt sind.

IPC 8 full level
D01G 19/08 (2006.01); **D01G 19/10** (2006.01); **D01G 19/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 19/08 (2013.01); **D01G 19/10** (2013.01); **D01G 19/26** (2013.01); **D01G 19/28** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 243062 C
• CH 150873 A 19311130 - NASMITH JOHN WILLIAM [GB]
• US 1944944 A 19340130 - WILLIAM NASMITH JOHN
• WO 2006012758 A1 20060209 - RIETER AG MASCHF [CH], et al

Citation (search report)
• [Y] WO 2008011734 A1 20080131 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
• [Y] US 2558706 A 19510626 - HINSON ODUS C
• [A] FR 2861092 A1 20050422 - SCHLUMBERGER CIE N [FR]
• [A] DE 231797 C
• [A] DE 19509209 A1 19951012 - SPINNEREIMASCHINENBAU LEISNIG [DE]
• [AD] CH 150873 A 19311130 - NASMITH JOHN WILLIAM [GB]

Cited by
CN107385573A; CH703192A1; CN107366045A; CN115305604A; WO2012167390A1; WO2015019139A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2108720 A1 20091014; **EP 2108720 B1 20110615**; CN 101555639 A 20091014; CN 101555639 B 20131225

DOCDB simple family (application)
EP 09003343 A 20090307; CN 200910134334 A 20090410