

Title (en)
Feeder comb disposition.

Title (de)
Speisekammanordnung.

Title (fr)
Disposition de peigne d'alimentation.

Publication
EP 0658641 A1 19950621 (DE)

Application
EP 94118325 A 19941122

Priority
DE 4342561 A 19931214

Abstract (en)
In a feed-comb arrangement for a combing machine, comprising an intermittently driven pair of feed rollers, preceding the feed-chamber arrangement in the direction of transport of the fibre web to be combed, and a draw-off arrangement, especially in the form of draw-off rollers, following the feed-chamber arrangement, in order to increase the quiet running, avoid accumulations of impurities and achieve efficient transport there is provision for the feed-comb arrangement to be formed by a plurality of needle bars (13) which are intermittently driven synchronously with the comb cycle and are equipped with needles or sawtooth-shaped stampings (14) and which run at their two outer ends in guide tracks (12) in such a way that, over part of the rotational travel, the needles or sawtooth tips (14) engage into the fibre web (2), and, on the other hand, the needles or sawtooth tips (14), after executing a transport movement, emerge upwards out of the fibre web (2). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Speisekammanordnung für eine Kämm-Maschine umfassend ein der Speisekammanordnung in Transportrichtung des zu kämmenden Faservlieses vorgeordnetes, intermittierend angetriebenes Speisenwalzenpaar und eine der Speisekammanordnung nachgeordnete Abzugsanordnung, insbesondere in Form von Abzugswalzen, ist zur Erhöhung der Laufruhe, zur Vermeidung von Verunreinigungsansammlungen und zur Erzielung eines wirkungsvollen Transports vorgesehen, daß die Speisekammanordnung durch eine Mehrzahl von synchron zum Kammspiel intermittierend angetriebenen mit Nadeln bzw. Sägezahnstanzteilen (14) besetzten Nadelstäben (13) gebildet wird, welche an ihren beiden äußeren Enden in Führungsbahnen (12) derart laufen, daß während eines Teils der umlaufenden Wegstrecke die Nadeln bzw. Sägezahnspitzen (14) in das Faservlies (2) eingreifen und andererseits die Nadeln bzw. Sägezahnspitzen (14) nach dem Zurücklegen einer Transportbewegung aus dem Faservlies (2) nach oben austreten. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 19/10; D01G 19/22

IPC 8 full level
D01G 19/02 (2006.01); **D01G 19/08** (2006.01); **D01G 19/10** (2006.01); **D01G 19/22** (2006.01); **D01H 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D01G 19/02 (2013.01 - KR); **D01G 19/08** (2013.01 - KR); **D01G 19/10** (2013.01 - EP KR US); **D01G 19/22** (2013.01 - EP KR US); **D01H 5/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [XY] FR 499088 A 19200130 - CHARLES HUBERT GEGAUFF [FR]
• [DY] FR 2160535 A1 19730629 - MACKIE & SONS LTD J
• [A] GB 1153173 A 19690529 - COURTAULDS LTD [GB]
• [A] FR 1038419 A 19530928 - BACHMANN UXBRIDGE WORSTED CORP
• [A] FR 1014903 A 19520825 - ALSACIENNE CONSTR MECA
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 292 (C - 376) 3 October 1986 (1986-10-03)

Cited by
FR2739399A1; EP4253617A1; WO2012167390A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0658641 A1 19950621; EP 0658641 B1 19970514; AT E153086 T1 19970515; AU 675015 B2 19970116; AU 8031894 A 19950622; CA 2137056 A1 19950615; CN 1059720 C 20001220; CN 1111686 A 19951115; CZ 284856 B6 19990317; CZ 309094 A3 19950712; DE 4342561 A1 19950622; DE 4342561 C2 19960515; DE 59402745 D1 19970619; ES 2104254 T3 19971001; HR P940997 A2 19961031; IL 111745 A0 19950124; IL 111745 A 19980104; JP 3441822 B2 20030902; JP H07207533 A 19950808; KR 0135255 Y1 19990115; KR 950018796 U 19950724; PL 176706 B1 19990730; PL 306243 A1 19950626; RU 2110626 C1 19980510; RU 94043797 A 19961010; TR 28946 A 19970804; US 5509178 A 19960423; ZA 949985 B 19950822

DOCDB simple family (application)
EP 94118325 A 19941122; AT 94118325 T 19941122; AU 8031894 A 19941209; CA 2137056 A 19941130; CN 94119870 A 19941207; CZ 309094 A 19941208; DE 4342561 A 19931214; DE 59402745 T 19941122; ES 94118325 T 19941122; HR P940997 A 19941214; IL 11174594 A 19941123; JP 30903494 A 19941213; KR 19940033539 U 19941210; PL 30624394 A 19941212; RU 94043797 A 19941213; TR 129094 A 19941213; US 35270094 A 19941202; ZA 949985 A 19941214