

Title (en)
Nipper for a combing machine.

Title (de)
Zangenaggregat für eine Kämmaschine.

Title (fr)
Dispositif de pinçage pour une machine de peignage.

Publication
EP 0619389 A1 19941012 (DE)

Application
EP 94810157 A 19940314

Priority
CH 94793 A 19930329

Abstract (en)
The nipper assembly possesses a lower nipper frame (14) which carries a lower nipper plate (15). A top comb (16, 17) is also carried on the lower nipper frame (14). Upper nipper arms (19) connected pivotably to the lower nipper frame (14) and an upper nipper knife (20) carried by the upper nipper arms (19) form a nipper top part. The upper nipper knife (20) is provided with a blowing-air channel (21) which has air-outlet orifices (22) for ejecting blowing air into the direction of the top comb (16, 17). The nipper top part (19, 20) possesses means (18.2, 24, 23) for the timed supply of blowing air into the blowing-air channel (21). During operation, the airstream ejected out of the air-outlet orifices (22) sweep over the comb needles (17.2) of the top comb (16, 17) during the opening and closing of the nipper assembly and remove impurities caught on the comb needles (17.2). Moreover, the blowing-air streams force a fibre tuft, which is to be combed out and which, when the nipper assembly is closed, is gripped between the lower nipper plate (15) and the upper nipper knife (20), downwards into a rotating round comb (11, 26) of the combing machine. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Zangenaggregat besitzt einen Unterzangenrahmen (14), der eine Unterzangenplatte (15) trägt. Auf dem Unterzangenrahmen (14) ist auch ein Fixkamm (16, 17) getragen. Mit dem Unterzangenrahmen (14) schwenkbar verbundene Oberzangenarme (19) und ein von diesen getragenes Oberzangenmesser (20) bilden einen Zangenoberteil. Das Oberzangenmesser (20) ist mit einem Blasluftkanal (21) versehen, der Luftaustrittsöffnungen (22) zum Ausstossen von Blasluft in Richtung zum Fixkamm (16, 17) hin aufweist. Der Zangenoberteil (19, 20) besitzt Mittel (18.2, 24, 23) für die getaktete Zufuhr von Blasluft in den Blasluftkanal (21). Die aus den Luftaustrittsöffnungen (22) ausgestossenen Luftströme streichen im Betrieb beim Oeffnen und Schliessen des Zangenaggregates über die Kammnadeln (17.2) des Fixkamms (16, 17) und befreien diese von hängengebliebenen Verunreinigungen. Ausserdem drücken die Blasluftströme einen auszukämmenden Faserbart, der bei geschlossenem Zangenaggregat zwischen der Unterzangenplatte (15) und dem Oberzangenmesser (20) festgeklammert ist, nach unten in einen rotierenden Rundkamm (11, 26) der Kämmaschine. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 19/22; **D01G 19/28**; **D01G 19/16**

IPC 8 full level
D01G 19/16 (2006.01); **D01G 19/22** (2006.01); **D01G 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 19/16 (2013.01); **D01G 19/22** (2013.01); **D01G 19/28** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0531740 A1 19930317 - STAEDTLER & UHL [DE]
• [A] EP 0452626 A1 19911023 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 3937899 C1 19910110
• [A] DE 3326677 A1 19840412 - TEXTIMA VEB K [DD]
• [A] FR 2637617 A1 19900413 - SCHLUMBERGER CIE N [FR]

Cited by
CN106133219A; FR2727986A1; EP0761851A1; CN103436998A; JP2001073234A; DE10033169B4

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0619389 A1 19941012; **EP 0619389 B1 19960110**; CH 686627 A5 19960515; CN 1098449 A 19950208; DE 59400081 D1 19960222

DOCDB simple family (application)
EP 94810157 A 19940314; CH 94793 A 19930329; CN 94103096 A 19940328; DE 59400081 T 19940314