

Title (en)
Combing machine

Title (de)
Kämmaschine

Title (fr)
Machine de peignage

Publication
EP 0735168 A2 19961002 (DE)

Application
EP 96102427 A 19960217

Priority
US 41089295 A 19950327

Abstract (en)
[origin: US5517725A] A comb has a nipper head (3), detaching rolls (6), and half-lap (4), wherein, during a combing cycle, the nipper head (3) and the detaching rolls (6) are moved by a drive system (31 to 40) out of a rear end position relative to one another into a front end position and back again. The detaching rolls (6) are driven in a pull-off direction (25) of a combed tuft (11). The half-lap (4) is also driven. The nipper head (3) comes within an area of action of a needle segment (5) of the half-lap (4) during a section of the combing cycle. To increase performance, provision is made for the drive system (31 to 40) to rotate the half-lap (4) during a combing cycle by an integral number of rotations, at least twice. The length of the needle segment (5) is extended in the direction of rotation in accordance with a higher rotational speed.

Abstract (de)
Kämmaschine mit einem Zangenkopf (3), mit Abreisswalzen (6) und einem Rundkamm (4), bei der während eines Kammspiels durch eine Antriebsanordnung (31 bis 40) der Zangenkopf (3) und die Abreisswalzen (6) aus einer hinteren Endlage relativ zueinander in eine vordere Endlage und zurück bewegt und die Abreisswalzen (6) in Abzugsrichtung (25) des Kammzuges (11) sowie der Rundkamm (4) angetrieben werden, wobei der Zangenkopf (3) während eines Abschnitts des Kammspiels im Wirkungsbereich eines Nadelsegmentes (5) des Rundkamms (4) liegt. Zur Steigerung der Leistung ist vorgesehen, dass die Antriebsanordnung (31 bis 40) den Rundkamm (4) während eines Kammspiels um ein ganzzahliges Vielfaches, mindestens aber zweimal dreht und dass die Länge des Nadelsegmentes (5) in Drehrichtung entsprechend der höheren Drehzahl verlängert ist.
<IMAGE>

IPC 1-7
D01G 19/26

IPC 8 full level
D01G 19/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 19/16 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102292479A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB GR IT LI

DOCDB simple family (publication)
US 5517725 A 19960521; EP 0735168 A2 19961002; EP 0735168 A3 19970312

DOCDB simple family (application)
US 41089295 A 19950327; EP 96102427 A 19960217