

Title (en)
FASTENING DEVICE FOR COMB ELEMENTS ON A CIRCULAR COMB

Title (de)
BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KÄMMELEMENTE AN EINEM RUNDKAMM

Title (fr)
DISPOSITIF DE FIXATION POUR ELEMENT DE PEIGNE SUR UN PEIGNE ROND

Publication
EP 3141639 A1 20170315 (DE)

Application
EP 16186210 A 20160830

Priority
CH 13182015 A 20150911

Abstract (en)
[origin: US2017073848A1] The invention relates to a circular comb (1) of a combing machine, comprising a base body (5) and at least one comb element (K1-K4) which at least partially rests on the outer circumference (U) of the base body (5), and a retaining element (10), connected to the comb element, via which the comb element is held on the outer circumference of the base body, and at least one bolt-shaped fastening element (6a, 6b, 6c) which braces the retaining element (10) against the base body (5), a second end section (E4) [sic; first end section (E3)] of the particular fastening element protruding at least partially into the retaining element (10a), and an adjoining middle section (14) protruding at least partially into an opening (42) in the base body (5) oriented radially with respect to the circular comb, and a second end section (E4) which adjoins the middle section (14) of the particular fastening element and which is supported on a support surface (26) of the base body (5) in the area of the opening (42), the second end section (E4) extending at least partially beyond the cross-sectional area of the opening (42). For easier and more secure fastening of the comb elements, it is proposed that the middle section (14) of the fastening element (6) bears at least one spring element (30, 31), which with a first end is supported on a support surface (28) of the second end section (E2) of the fastening element (6) facing the middle section (14), and with its second end is supported on the oppositely situated support surface (26) of the base body (5), and the retaining element (10) has a detent point (W) for the first end section (E1) of the fastening element (6), into which the first end section (E1) of the fastening element (6) is transferable by a longitudinal displacement of the fastening element by overcoming the elastic force of the spring element (30, 31).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Rundkamm (1) einer Kämmaschine mit einem Grundkörper (5) und mindestens einem Kämmelement (K1-K4), welches wenigstens teilweise auf dem Aussenumfang (U) des Grundkörpers (5) aufliegt und mit einem, mit dem Kämmelement verbundenen Halteelement (10a), über welches das Kämmelement auf dem Aussenumfang des Grundkörpers gehalten wird und mit wenigstens einem bolzenförmigen Befestigungselement (6a, 6b, 6c), welches das Halteelement (10a) gegen den Grundkörper (5) verspannt, wobei ein zweiter Endabschnitt (E4) des jeweiligen Befestigungselementes zumindest teilweise in das Halteelement (10a) hineinragt und ein daran anschliessender Mittenabschnitt (14) zumindest teilweise in eine radial zum Rundkamm ausgerichtete Öffnung (42) des Grundkörpers (5) hineinragt und mit einem, an den Mittenabschnitt (14) des jeweiligen Befestigungsmittels anschliessenden zweiten Endabschnitt (E4), welcher sich auf einer Stützfläche (26) des Grundkörpers (5) im Bereich der Öffnung (42) abstützt, wobei der zweite Endabschnitt (E4) wenigstens teilweise die Querschnittsfläche der Öffnung (42) überragt. Zur einfacheren und sicheren Befestigung der Kämmelemente wird vorgeschlagen, dass der Mittenabschnitt (14) des Befestigungselementes (6) wenigstens ein Federelement (30, 31) trägt, welches sich mit einem ersten Ende auf einer, dem Mittenabschnitt (14) zugekehrten Stützfläche (28) des zweiten Endabschnittes (E2) des Befestigungselementes (6) und sich mit seinem zweiten Ende auf der gegenüberliegenden Stützfläche (26) des Grundkörpers (5) abstützt und das Halteelement (10) eine Raststelle (W) für den ersten Endabschnitt (E1) des Befestigungselementes (6) aufweist, in welche der erste Endabschnitt (E1) des Befestigungselementes (6) durch eine Längsverschiebung des Befestigungselementes unter Überwindung der Federkraft des Federelementes (30, 31) überführbar ist.

IPC 8 full level
D01G 19/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
D01G 15/88 (2013.01 - US); **D01G 15/92** (2013.01 - US); **D01G 19/06** (2013.01 - KR); **D01G 19/10** (2013.01 - KR); **D01G 19/105** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
• DE 3336876 A1 19850425 - STAEDTLER & UHL [DE]
• CH 706344 A2 20131015 - GRAF & CO AG [CH]
• EP 2650414 A1 20131016 - GRAF & CO AG [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 0839934 A1 19980506 - V D KRONE MANFRED [DE], et al
• [AD] EP 2650414 A1 20131016 - GRAF & CO AG [CH]
• [A] EP 2883984 A1 20150617 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]
• [A] DE 55232 C
• [A] CN 104790073 A 20150722 - WUJIANG QIDU TOWN MIAOGANG YADI KNITTED CLOTHING FACTORY

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3141639 A1 20170315; EP 3141639 B1 20180829; BR 102016018732 A2 20170321; CH 711515 A1 20170315; CN 106521729 A 20170322; JP 2017071887 A 20170413; KR 20170031612 A 20170321; US 10196760 B2 20190205; US 2017073848 A1 20170316

DOCDB simple family (application)
EP 16186210 A 20160830; BR 102016018732 A 20160815; CH 13182015 A 20150911; CN 201610812670 A 20160909; JP 2016176141 A 20160909; KR 20160102878 A 20160812; US 201615261906 A 20160910