

Title (en)

COMBING DEVICE FOR COMBING A FIBRE MATERIAL

Title (de)

KÄMMVORRICHTUNG ZUM KÄMMEN EINES FASERMATERIALS

Title (fr)

DISPOSITIF DE PEIGNAGE POUR PEIGNER UN MATÉRIAU FIBREUX

Publication

EP 4166700 A1 20230419 (DE)

Application

EP 22200192 A 20221007

Priority

CH 0703962021 A 20211014

Abstract (en)

[origin: CN115976695A] The invention relates to a combing machine. The combing machine is provided with a machine frame, a driving unit, a transmission mechanism and an operating device used for displaying and inputting numerical values. The device is provided with a clamp assembly which can be supported in a machine frame in a swinging manner, and the clamp assembly is provided with a lower clamp plate and an upper clamp plate which are provided with clamp lips; the invention relates to a clamp assembly having a pair of separating rollers forming a jaw line, in which a drive arm of the clamp assembly is connected in a rotationally fixed manner to an intermittently driven clamp shaft and the drive of the clamp shaft is carried out by means of a coupling element connected to a driven transmission element. And the adjusting device connected with the clamp shaft is arranged to be used for adjusting the distance between the clamp lip of the lower clamp plate and the clamp opening line. Furthermore, a fixing means for fixing the transmission means in the initial position by means of a mechanical barrier is provided, a sensor for measuring the distance or a variable proportional to the distance is provided, and a display of the distance is provided on the operating device.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Kämmaschine mit einem Maschinengestell (1), einer Antriebseinheit (2) und einem Getriebe (6) und einem Bediengerät (14) zur Anzeige (15) und Eingabe von Werten, und mit einem im Maschinengestell (1) schwenkbar gelagerten Zangenaggregat (16), welches eine untere Zangenplatte (17) mit einer Zangenlippe (18) und eine obere Zangenplatte (19) aufweist, und mit einem Abreisswalzenpaar (24), welches eine Klemmlinie (25) bildet, wobei ein Antriebsarm (32) des Zangenaggregates (16) drehfest mit einer intermittierend angetriebenen Zangenwelle (33) verbunden ist und der Antrieb der Zangenwelle (33) über ein Kupplungselement (46) erfolgt das mit einem angetriebenen Getriebeelement (42) verbunden ist und wobei eine mit der Zangenwelle (33) verbundene Einstellvorrichtung (44) zur Einstellung eines Abstandes (d) zwischen der Zangenlippe (18) der unteren Zangenplatte (17) und der Klemmlinie (25) vorgesehen ist. Weiter sind eine Fixierung des Getriebes (6) in einer Grundstellung mit einer mechanischen Blockierung (43) und ein Sensor (38) zur Messung des Abstandes (d) oder einer zum Abstand (d) proportionalen Grösse und eine Anzeige des Abstandes (d) auf dem Bediengerät (14) vorgesehen.

IPC 8 full level

D01G 19/14 (2006.01); **D01G 31/00** (2006.01)

CPC (source: CH EP US)

D01G 19/10 (2013.01 - US); **D01G 19/14** (2013.01 - EP); **D01G 19/16** (2013.01 - CH US); **D01G 19/26** (2013.01 - US); **D01G 31/006** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 10206605 A1 20030828 - RIETER AG MASCHF [CH]
- CH 714580 A2 20190731 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)

- [A] EP 2108722 A1 20091014 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 19609781 A1 19961024 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] CH 715552 A1 20200515 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [AD] DE 10206605 A1 20030828 - RIETER AG MASCHF [CH]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4166700 A1 20230419; BR 102022019487 A2 20230425; CH 719062 A1 20230428; CH 719062 A9 20230630; CN 115976695 A 20230418; US 2023123666 A1 20230420

DOCDB simple family (application)

EP 22200192 A 20221007; BR 102022019487 A 20220927; CH 0703962021 A 20211014; CN 202211254103 A 20221013; US 202217964094 A 20221012