

Title (en)
ARRANGEMENT OF COMBING CYLINDERS IN A COMBING MACHINE

Title (de)
ANORDNUNG VON KÄMMZYLINDERN IN EINER KÄMMMASCHINE

Title (fr)
SYSTÈME DE CYLINDRES CANNELÉS DANS UNE PEIGNEUSE

Publication
EP 3181739 A1 20170621 (DE)

Application
EP 16200643 A 20161125

Priority
CH 18322015 A 20151215

Abstract (en)
[origin: US2017167056A1] The invention relates to a combing machine having a plurality of combing heads (10), wherein each combing head (10) has a nipper assembly (18) with a pivotably mounted upper nipper plate (22) and a rotationally fixed lower nipper plate (20) and each has a combing cylinder (16) which is mounted in a rotationally fixed mount on a common shaft (12). A movement of the upper nipper plate (22) is controlled by a rotational angle position of the combing cylinder (16) by means of a control unit (29). Each combing cylinder (16) is provided on its circumference with a combing segment (38) and detaching segment (46), wherein a rotatably mounted detaching roller (48) can be advanced to the detaching segment (46). According to the invention, at least one combing cylinder (16a) is arranged on the common shaft (12) with an offset (14) relative to the other combing cylinders (16b, 16c) to reduce the mechanical load on the common shaft (12).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Kämmmaschine mit mehreren Kämmköpfen (10), wobei jeder Kämmkopf (10) ein Zangenaggregat (18) mit einer schwenkbar gelagerten oberen Zangenplatte (22) und einer drehfesten unteren Zangenplatte (20) aufweist und jeweils einen auf einer gemeinsamen Welle (12) drehfest gelagerten Kämmzylinder (16) aufweisen. Eine Bewegung der oberen Zangenplatte (22) ist durch eine Drehwinkelstellung des Kämmzylinders (16) mittels einer Steuereinrichtung (29) gesteuert. Jeder Kämmzylinder (16) ist auf seinem Umfang mit einem Kämmsegment (38) und einem Abreissegment (46) versehen, wobei dem Abreissegment (46) eine drehbar gelagerte Abreiswalze (48) zustellbar ist. Erfindungsgemäss ist wenigstens ein Kämmzylinder (16a) in Umfangsdrehrichtung der gemeinsamen Welle (12) mit einem Versatz (14) zu den übrigen Kämmzylindern (16b, 16c) der gemeinsamen Welle (12) angeordnet.

IPC 8 full level
D01G 19/26 (2006.01); **D01G 19/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D01G 19/10 (2013.01 - CN EP US); **D01G 19/16** (2013.01 - CN EP US); **D01G 19/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2010012112 A1 20100204 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
• WO 2006012759 A1 20060209 - RIETER AG MASCHF [CH], et al

Citation (search report)
• [YD] WO 2010012112 A1 20100204 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
• [Y] EP 1586682 A1 20051019 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 102006026850 A1 20070208 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] US 2633606 A 19530407 - RICHARD FERGUSON

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 3181739 A1 20170621; CH 711863 A1 20170615; CN 106939448 A 20170711; JP 2017110330 A 20170622; US 2017167056 A1 20170615

DOCDB simple family (application)
EP 16200643 A 20161125; CH 18322015 A 20151215; CN 201611152449 A 20161214; JP 2016243541 A 20161215; US 201615378870 A 20161214