

Title (en)

Apparatus for driving detaching rollers of a combing machine

Title (de)

Antriebsvorrichtung für die Abreisszylinder einer Kämmmaschine

Title (fr)

Appareil d'entraînement de cylindres arracheurs d'une machine de peignage

Publication

EP 1043430 A2 20001011 (DE)

Application

EP 00810180 A 20000302

Priority

CH 61299 A 19990331

Abstract (en)

In the drive system for the detaching rollers, at a comber, the ratio between the gap of the linkage point (D) of the pull r (10) at the eccentric (8) and its rotary axis (B) to the gap between the center (C) of the rocker (11) and the rotary axis (B) of the eccentric (8) is ≥ 3.5 . The ratio between the two gaps is pref. 4-5. The connecting line between the linkage point (G) of the coupling (16) at the rocker (11) and from the center (C) of the rocker (11) to the linkage point (J) of the support lever (14) at the rocker (11) forms an included angle of ≥ 18 degrees and pref. 20-35 degrees.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Antriebsvorrichtung für Abreisswalzen (23) an einer Kämmmaschine mit einem Differentialgetriebe (21), dessen eine Eingangswelle mit einem der Eingangswelle eine gleichförmige Drehbewegung erteilenden Antrieb und dessen andere Eingangswelle mit einer eine zusätzliche Drehbewegung erteilenden Steuervorrichtung verbunden ist, mit einem am Gestell gelagerten Exzenter (8), der über eine Zugstange (10) mit einer dem Exzenter eine ungleichförmige Drehbewegung konstanter Antriebsdrehzahl erteilenden und gegenüber dem Exzenterdrehpunkt (B) versetzt gelagerten Kurbel (A,E) verbunden ist, wobei der Exzenter (8) eine an einem Umfangspunkt (J) über einen drehbar am Gestell gelagerten Stützhebel (14) gelenkig abgestützte Schwinge (11) trägt, welche zur Übertragung einer ihr vom Exzenter erteilten Bewegung über eine Koppel (16) mit einem Steuerhebel (17) der genannten anderen Eingangswelle (20) für die zusätzliche Drehbewegung verbunden ist. Mit der bekannten Anordnung war eine Grenze erreicht, wobei die Erhöhung der Kammspielzahlen nicht ohne Probleme möglich war. Auf der Basis der bekannten Ausführung zur Erhöhung der Kammspielzahlen wird deshalb eine spezielle Ausführung vorgeschlagen, wobei das Verhältnis zwischen dem Abstand des Anlenkpunktes (D) der Zugstange (10) am Exzenter (8) zu dessen Drehpunkt (B) zum Abstand zwischen der Mitte (C) der Schwinge (11) und dem Drehpunkt (B) des Exzenter (8) grösser als 3,5 gewählt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 19/26

IPC 8 full level

D01G 19/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 19/26 (2013.01)

Cited by

EP2108721A1; EP2444534A1; EP2108722A1; EP3514273B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1043430 A2 20001011; EP 1043430 A3 20010221; EP 1043430 B1 20040225; CN 1179075 C 20041208; CN 1270241 A 20001018; DE 50005372 D1 20040401

DOCDB simple family (application)

EP 00810180 A 20000302; CN 00104907 A 20000330; DE 50005372 T 20000302