

Title (en)

DRIVE DEVICE FOR A NIPPER MECHANISM OF A COMBER

Title (de)

ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ZANGENAGGREGAT EINER KÄMMMASCHINE

Title (fr)

DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MÉCANISME DE PINÇAGE D'UNE MACHINE DE PEIGNAGE

Publication

EP 3514270 A1 20190724 (DE)

Application

EP 19150678 A 20190108

Priority

CH 692018 A 20180123

Abstract (en)

[origin: CN110067045A] The invention relates to a drive device for a nipper assembly (10) of a comber (4). The drive device comprises a driven nipper shaft (22) for forward and backward movement of the nipper assembly (10) and an upper nipper shaft (27) for opening and closing an upper nipper shaft (27) of the upper nipper plate portion (11). According to the invention, a nipper auxiliary shaft (100) is provided, at least one upper nipper cam disc (110a, 110b) and at least one nipper cam disc (102a, 102b) on the nipper auxiliary shaft (100) are arranged in a rotatably fixed mounting member. In order to open and close the upper nipper plate (11), the upper nipper cam plate (110) cooperates with the upper nipper cam roller (112) and is independent of the upper nipper cam plate (110) and upper nipper cam roller (112), and the nipper cam disc (102) cooperates with the nipper cam roller (104) for forward and backward movement of the nipper assembly (10).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung für ein Zangenaggregat (10) einer Kämmaschine (4), mit einer angetriebenen Zangenwelle (22) für die Hin- und Herbewegung des Zangenaggregates (10) und einer Oberzangenwelle (27) für das Öffnen und Schliessen einer Oberzange (11). Erfindungsgemäss ist eine Zangen-Hilfswelle (100) vorgesehen, auf welcher mindestens eine Oberzangen-Kurvenscheibe (110a, 110b) und mindestens eine Zangen-Kurvenscheibe (102a, 102b) drehfest angeordnet sind, wobei zum Öffnen und Schliessen der Oberzange (11) die Oberzangen-Kurvenscheibe (110) mit einer Oberzangen-Kurvenrolle (112) und unabhängig davon zur Hin- und Herbewegung des Zangenaggregates (10) die Zangen-Kurvenscheibe (102) mit einer Zangen-Kurvenrolle (104) zusammenwirkt.

IPC 8 full level

D01G 19/16 (2006.01); **D01G 19/26** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP)

D01G 19/16 (2013.01 - CN EP); **D01G 19/26** (2013.01 - CH CN EP)

Citation (search report)

- [X] DE 220515 C 19100404
- [X] US 1058160 A 19130408 - DELETTE EUGENE [FR]
- [A] FR 415131 A 19100919 - NICOLAS SCHLUMBERGER & CIE [DE]
- [A] US 3490298 A 19700120 - WELKER MANFRED
- [A] DE 138834 C 19030228
- [A] FR 1302991 A 19620907 - ALSACIENNE CONSTR MECA

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 3514270 A1 20190724; CH 714581 A1 20190731; CN 110067045 A 20190730; CN 110067045 B 20221011

DOCDB simple family (application)

EP 19150678 A 20190108; CH 692018 A 20180123; CN 201910058701 A 20190122