

Title (en)
COMBER WITH A MODULAR GEAR SYSTEM

Title (de)
KÄMMMASCHINE MIT EINEM GETRIEBE IN MODULBAUWEISE

Title (fr)
PEIGNEUSE DOTÉE D'UN ENGRENAGE DE CONCEPTION MODULAIRE

Publication
EP 3514271 A1 20190724 (DE)

Application
EP 19150673 A 20190108

Priority
CH 682018 A 20180123

Abstract (en)
[origin: CN110067048A] The invention relates to a comber (4) having a plurality of combing stations (2a-2i). Each of the combing stations comprises at least one drive motor (128), a first gearbox (52), a second gearbox (54), a third gearbox (56) and a fourth gearbox (68). The first gearbox (52) is used for generating reciprocating movement of a detaching roller (34). The second gearbox (54) is used for variable driving of a circular comb (38). The third gearbox (56) is used for allowing a pincers assembly (10) to move back and forth and the fourth gearbox (58) is used for opening and closing an upper nipper (11). According to the invention, the gearboxes (52, 54, 56, 58) are provided in a modularized manner. Each independent gearbox module (52, 54, 56, 58) or at least two combinations (51) in the four gearbox modules (52, 54, 56, 58) are surrounded in a housing (60).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kämmaschine (4) mit einer Vielzahl von Kämmstellen (2a - 2i) mit mindestens einem Antriebsmotor (128) und mit einem ersten Getriebe (52) zur Erzeugung einer Pilgerschrittbewegung für Abreisswalzen (34), einem zweiten Getriebe (54) zum ungleichförmigen Antreiben eines Rundkamms (38), einem dritten Getriebe (56) zur Hin- und Herbewegung eines Zangenaggregates (10) und einem vierten Getriebe (58) zum Öffnen und Schliessen einer Oberzange (11). Erfindungsgemäss sind die Getriebe (52, 54, 56, 58) in einer Modulbauweise vorgesehen, wobei jedes einzelne Getriebe-Modul (52; 54; 56; 58) oder eine Kombination (51) von zumindest zwei der vier Getriebe-Module (52; 54; 56; 58) von einem Gehäuse (60) umschlossen sind.

IPC 8 full level
D01G 19/24 (2006.01)

CPC (source: CH CN EP)
D01G 19/24 (2013.01 - EP); **D01G 19/26** (2013.01 - CH CN); **D01G 19/26** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
CH 499635 A 19701130 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)
• [XDY] CH 499635 A 19701130 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [E] BE 481946 A 19480515
• [XY] CH 286069 A 19521015 - WHITIN MACHINE WORKS [US]
• [XY] FR 1026733 A 19530430 - WHITIN MACHINE WORKS
• [XY] JP S60215818 A 19851029 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
• [XY] WO 2017006196 A1 20170112 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (third parties)
Third party : Anonymous
• TR 201714872 A1
• CN 101445976 A 20090603 - UNIV DONGHUA [CN]
• WO 2017006196 A1 20170112 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by
US2023123666A1

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 3514271 A1 20190724; CH 714580 A2 20190731; CN 110067048 A 20190730; CN 110067048 B 20230516

DOCDB simple family (application)
EP 19150673 A 20190108; CH 682018 A 20180123; CN 201910059935 A 20190122