

Title (en)
Roller levelling machine with cassette exchange system

Title (de)
Walzeinrichtmaschine mit Kassettenwechselsystem

Title (fr)
Machine de dressage à rouleaux avec système de changement de cassette

Publication
EP 2116315 A1 20091111 (DE)

Application
EP 08008689 A 20080508

Priority
EP 08008689 A 20080508

Abstract (en)
The roller leveling machine (11) has an upper rolling chair (13) with multiple upper direction rollers, and a lower rolling chair (15) with multiple lower direction rollers. The upper or lower direction rollers are propelled, and a drive is provided over drive shafts (23'), which are connected with the associated direction roller at one of their ends and are connectable at their other end by detachable clutches with a transfer case (35). Another transfer case (65) is provided, which is connectable in place of former transfer case with a changing casket (16').

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Walzenrichtmaschine (11) die aufweist: einen oberen Walzenstuhl (13) mit einer Mehrzahl von oberen Richtwalzen (17), einen unteren Walzenstuhl (15) mit einer Mehrzahl von unteren Richtwalzen (19), wobei wenigstens einige der oberen/unteren Richtwalzen (17, 19) angetrieben sind, wobei der Antrieb über Gelenkwellen (23, 25; 23', 25') erfolgt, die an einem ihrer Enden mit der zugehörigen Richtwalze verbunden sind und an ihrem anderen Ende mittels lösbarer Kupplungen (33, 31) mit einem ersten Verteilergetriebe (35) verbindbar sind, wobei zum Antrieb des ersten Verteilergetriebes (35) eine Antriebseinrichtung (37) vorgesehen ist, wobei die oberen und unteren Richtwalzen (17, 19) eine Richtwalzenanordnung bilden, die in einer Wechselkassette (16, 16') zusammen mit ihren Gelenkwellen angeordnet und mittels dieser auswechselbar sind. Die Walzenrichtmaschine (11) zeichnet sich dadurch aus, dass wenigstens ein weiteres, zweites Verteilergetriebe (65) vorgesehen ist, das anstelle des ersten Verteilergetriebes (35) mit der Wechselkassette (16, 16') verbindbar ist.

IPC 8 full level
B21D 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 1/02 (2013.01); **B21D 37/14** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1584384 A1 20051012 - SUNDWIG GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 1584384 A1 20051012 - SUNDWIG GMBH [DE]
• [A] JP H01150416 A 19890613 - SUMIKURA KOGYO KK, et al
• [A] GB 2430904 A 20070411 - BRONX MFG COMPANY [GB]

Cited by
WO2014173756A1; CN102397916A; RU201757U1; CN105188977A; CN102553975A; DE102015102271B4; CN112371765A; DE102013207307A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2116315 A1 20091111; **EP 2116315 B1 20100714**; **EP 2116315 B2 20130313**; AT E473814 T1 20100715; DE 502008000943 D1 20100826; DK 2116315 T3 20101101; DK 2116315 T4 20130610; PL 2116315 T3 20101231; PL 2116315 T5 20130731

DOCDB simple family (application)
EP 08008689 A 20080508; AT 08008689 T 20080508; DE 502008000943 T 20080508; DK 08008689 T 20080508; PL 08008689 T 20080508