

Title (en)
Alignment device for woods to be machined.

Title (de)
Ausrichtvorrichtung für zu bearbeitende Hölzer.

Title (fr)
Dispositif d'alignement pour bois à usiner.

Publication
EP 0499797 A1 19920826 (DE)

Application
EP 92100799 A 19920118

Priority
DE 4104901 A 19910218

Abstract (en)
The invention relates to a device for automatic lateral alignment of roundwood 30 with a vertical alignment reference plane "a" of a sawing machine, the device being equipped with aligning elements which can be advanced to the wood transversely to the alignment reference plane. The invention is distinguished in that the aligning elements are designed as drivable conveyor belts 11 which are each mounted on brackets 6 movable independently of one another transversely to the alignment reference plane so as to be able to pivot about an axis running parallel to the shafts 15 of the deflection rollers 14. The brackets of the conveyor belts 11 arranged on both sides of the alignment reference plane and corresponding to one another are coupled to one another, parts 7, 19, 20, 21, so that they can move to and fro only symmetrically with respect to the alignment reference plane. The conveyor belts 11 arranged on one side of the alignment reference plane are provided, at the ends facing away from one another in the region of the deflection rollers 14, with lateral connecting rods 22 which are directed transversely to the alignment reference plane and away from the latter and are connected to a rail 24 running approximately parallel to the alignment reference plane. The lateral connecting rods 23 provided at the ends of the conveyor belts facing one another and likewise connected to the rail are designed to be adjustable in length. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum automatischen seitlichen Ausrichten von Rundhölzern 30 auf eine lotrechte Richtbezugsebene "a" einer Sägemaschine, wobei die Vorrichtung mit quer zu der Richtbezugsebene an die Hölzer heranzuführenden Richtelementen ausgerüstet ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß die Richtelemente als antreibbare Förderbänder 11 ausgebildet sind, die je um eine parallel zu den Wellen 15 der Umlenkrollen 14 verlaufende Achse schwenkbar auf quer zur Richtbezugsebene unabhängig voneinander bewegbaren Konsolen 6 gelagert sind. Die Konsolen der beiderseits der Richtbezugsebene angeordneten einander entsprechenden Förderbänder 11 sind so miteinander gekoppelt, Teile 7, 19, 20, 21, daß sie sich bezüglich der Richtbezugsebene nur symmetrisch zu ihr hin und her bewegen können. Die auf einer Seite der Richtbezugsebene angeordneten Förderbänder 11 sind an den voneinander abgewendeten Enden im Bereich der Umlenkrollen 14 mit quer zur Richtbezugsebene und von dieser weg gerichteten Seitenlenkern 22 versehen, die mit einer etwa parallel zur Richtbezugsebene verlaufenden Schiene 24 verbunden sind. Die an den einander zugekehrten Enden der Förderbänder vorgesehenen Seitenlenker 23, die ebenfalls mit der Schiene verbunden sind, sind längenveränderbar ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B27B 25/04; B27B 31/06

IPC 8 full level
B27B 25/04 (2006.01); **B27B 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27B 25/04 (2013.01); **B27B 31/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2447254 A1 19800822 - ACKERFELDT BO I [SE]
• [A] SU 184052 A
• [A] FR 2213890 A1 19740809 - PINAT GASTON [CA]
• [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS Section PQ, Week 8834, 5. Oktober 1988 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P63, AN 88-241387/34 & SU-A-1 371 913 (SOYUZDREVSTANKOPROM) 7. Februar 1988

Cited by
CN109176804A; CN117484623A; US7536939B2; WO2004113003A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4104901 C1 19920402; EP 0499797 A1 19920826

DOCDB simple family (application)
DE 4104901 A 19910218; EP 92100799 A 19920118