

Title (en)

DEVICE FOR SEPARATING A STACK OF LUMBER INTO PRINCIPAL AND SIDE PRODUCTS

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM SEPARIEREN EINES SCHNITTHOLZPAKETES IN HAUPT- UND SEITENWARE

Title (fr)

DISPOSITIF POUR SÉPARER UN PAQUET DE BOIS DE SCIAGE DANS DES PRODUITS PRINCIPAUX ET LATÉRAUX

Publication

EP 4177024 A1 20230510 (DE)

Application

EP 22202516 A 20221019

Priority

DE 102021128977 A 20211108

Abstract (en)

[origin: CA3181135A1] The invention relates to an apparatus (1) for separating a sawn timber package (2) obtained by cutting from a log into main products (3) and side products (4) during the longitudinal transport thereof, having at least one separating means (9), which is positioned in such a way that, during a feed motion of the sawn timber package (2), it engages in a sawing gap (5) between the single-cut or multi-cut main product (3) and the side product (4) and deflects the side product (4) in a direction leading away from the main product (3), wherein the side product (4) is arranged above and/or below the main product (3) during the longitudinal transport of the sawn timber package (2), wherein two rotatably mounted conical rollers (9) are provided as the separating means (9), which each have a circumferential separating edge (13), which is formed by two surfaces of revolution (11, 12) enclosing an acute angle, and wherein the two conical rollers (9) are arranged on both sides of the sawn timber package (2) and are oriented in such a way that they engage laterally into the sawing gap (5) with their respective separating edges (13) and roll on the main product (3) with their first surface of revolution (11, 12), while they deflect the side product (4) from the main product (3) with their second surface of revolution (11, 12).

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung (1) zum Separieren eines aus einem Stamm durch einen Einschnitt erhaltenen Schnittholzpaketes (2) in Hauptware (3) und Seitenware (4) während dessen Längstransports, mit mindestens einem Separiermittel (9), welches derart positioniert ist, dass es bei einer Vorschubbewegung des Schnittholzpaketes (2) in einen Sägespalt (5) zwischen der ein- oder mehrstielligen Hauptware (3) und der Seitenware (4) eingreift und die Seitenware (4) in einer von der Hauptware (3) wegführenden Richtung abweist, wobei die Seitenware (4) während des Längstransports des Schnittholzpaketes (2) oberhalb und/oder unterhalb der Hauptware (3) angeordnet ist, wobei als Separiermittel (9) zwei drehbar gelagerte Konusrollen (9) vorgesehen sind, welche jeweils eine umlaufende Separierkante (13) aufweisen, die von zwei einen spitzen Winkel einschließenden Rotationsflächen (11, 12) gebildet ist, und wobei die beiden Konusrollen (9) beiderseits des Schnittholzpaketes (2) angeordnet und so orientiert sind, dass sie mit ihren jeweiligen Separierkanten (13) seitlich in den Sägespalt (5) eingreifen und mit ihrer ersten Rotationsfläche (11, 12) an der Hauptware (3) abwälzen, während sie mit ihrer zweiten Rotationsfläche (11, 12) die Seitenware (4) von der Hauptware (3) abweisen.

IPC 8 full level

B27B 31/08 (2006.01); **B27G 19/08** (2006.01); **B27B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27B 1/007 (2013.01 - US); **B27B 31/003** (2013.01 - US); **B27B 31/08** (2013.01 - EP); **B27L 5/006** (2013.01 - EP); **B27B 15/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- AT 17009 U1 20210215 - LEITINGER HANS PETER [AT]
- US 3401785 A 19680917 - FERRARI ARTHUR M

Citation (search report)

- [AD] AT 17009 U1 20210215 - LEITINGER HANS PETER [AT]
- [A] DE 3030602 A1 19820218 - ESTERER AG MASCHF [DE]
- [A] US 3313329 A 19670411 - MITTEN LEONARD A

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4177024 A1 20230510; CA 3181135 A1 20230508; DE 102021128977 A1 20230511; JP 2023075042 A 20230530; US 2023146108 A1 20230511

DOCDB simple family (application)

EP 22202516 A 20221019; CA 3181135 A 20221104; DE 102021128977 A 20211108; JP 2022177979 A 20221107; US 202217981592 A 20221107