

Title (en)
Apparatus for cutting tyre walls

Title (de)
Gerät zum Abschneiden der Seitenflächen von Reifen

Title (fr)
Appareil à découper les flancs des pneumatiques

Publication
EP 2764961 A1 20140813 (FR)

Application
EP 14152216 A 20140122

Priority
FR 1350571 A 20130123

Abstract (en)
The apparatus has an emitter (32) adapted to emit a horizontal ray (31) parallel to a rotation axis (X'X) of a plate (7) and placed at top of transverse knife (24). The emitter is associated with a detector (35) intervening during connection of arm (22) in direction of tread (8b) of the tire to signal rupture of the ray by the tread to automaton (12). The automaton includes a time delay unit (40) delaying power supply of dual effect hydraulic jacks (26, 27) acting on the connection of slides (23), so that the knife penetrates sides (8c) of the tire only when the knife is below the tread.

Abstract (fr)
Il s'agit des appareils dans lesquels, d'une part, le pneumatique (8) est maintenu par des mors (13) coulissants sur un plateau rotatif (7), et d'autre part, les flancs (8c) sont séparés de la bande de roulement (8b) par des couteaux transversaux et opposés (24). L'invention a pour objet d'augmenter la cadence de sectionnement, de supprimer les réglages manuels d'adaptation à l'épaisseur de la bande de roulement et d'améliorer le positionnement du plan de coupe hors des zones avec des renforts métalliques. L'appareil comprend un émetteur (32) d'un faisceau laser (31), parallèle à l'axe X'X de rotation du plateau (7) et disposé au dessus des couteaux (24), des moyens (35) détectant la rupture du faisceau laser par la bande de roulement (8b), des moyens de temporisation (40) retardant l'alimentation des moyens d'actionnement (26-27) agissant sur le rapprochement des porte couteaux (23), afin que les couteaux (24) ne pénètrent dans les flancs (8c) du pneumatique que lorsqu'ils sont au dessous de la bande de roulement (8b).

IPC 8 full level
B26D 3/00 (2006.01); **B26D 1/04** (2006.01); **B26D 5/04** (2006.01); **B26D 5/32** (2006.01); **B26D 5/34** (2006.01); **B26D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/04 (2013.01); **B26D 3/005** (2013.01); **B26D 5/04** (2013.01); **B26D 5/32** (2013.01); **B26D 5/34** (2013.01); **B26D 2001/0053** (2013.01); **B26D 2001/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• AU 6884374 A 19751113 - GLENN G A
• DE 4200949 A1 19930722 - KURT SEUME SPEZIALMASCHINENBAU [DE]
• WO 9824607 A1 19980611 - PINCOTT JAMES S [AU]
• FR 2780675 A1 20000107 - CHORON CLAUDE [FR]

Citation (search report)
• [AD] FR 2780675 A1 20000107 - CHORON CLAUDE [FR]
• [A] US 5551325 A 19960903 - SCHUTT DONALD [US]
• [A] US 2010130099 A1 20100527 - MANUEL STEPHEN [US], et al

Cited by
CN112045896A; CN109195758A; CN113021687A; CN109866364A; CN108437285A; WO2015162443A1

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 2764961 A1 20140813; **EP 2764961 B1 20160427**; FR 3001179 A1 20140725; FR 3001179 B1 20150123

DOCDB simple family (application)
EP 14152216 A 20140122; FR 1350571 A 20130123