

Title (en)

Device for cutting products on three sides

Title (de)

Vorrichtung zum dreiseitigen Beschnitt von Produkten

Title (fr)

Dispositif destiné à l'ébarbage sur trois côtés de produits

Publication

EP 2764963 A2 20140813 (DE)

Application

EP 14152045 A 20140122

Priority

DE 102013002410 A 20130211

Abstract (en)

The apparatus (50) has a controller for initiating and/or ending pushing movement of an alignment device such that the timing of initiating and or burst duration of the pushing movement within cycle time is independent of lifting movement of a blade lifting device (2). The alignment device includes an impact bar, which is mounted on a holder and guide rods in a knife block. The knife block includes a threaded spindle with a spindle nut. The holder is connected to the spindle nut. The threaded spindle is connected with a drive, which includes a motor and a toothed belt drive.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (50) zum dreiseitigen Beschnitt von Produkten (16) mit einer Messerhubeinrichtung (2), die in einer Hubbewegung betreibbar ausgestaltet ist, wobei die Hubbewegung einen Maschinentakt der Vorrichtung (50) bestimmt, wobei an der Messerhubeinrichtung (2) wenigstens Messer (3) zum Kopfbeschnitt, Fußbeschnitt und Vorderkantenbeschnitt der Produkte (16) anbringbar sind, und wobei die Vorrichtung eine wenigstens einseitig bewegliche seitliche Ausrichtungseinrichtung (30) zur Ausführung einer Stoßbewegung gegen das Produkt aufweist, vermittels der das Produkt in eine Schneidposition bringbar ist, und wobei die Vorrichtung Mittel (35, 42) zum Einleiten und / oder Beenden der Stoßbewegung der Ausrichtungseinrichtung (30) umfasst, derart, dass der Zeitpunkt des Einleitens und / oder die Stoßdauer der Stoßbewegung innerhalb der Taktdauer der Vorrichtung (50) unabhängig von der Hubbewegung der Messerhubeinrichtung (2) ist. Die Ausrichtungseinrichtung (30) weist mindestens eine Stoßleiste (31) auf die über einen Halter (51) und Führungsstangen (52) im Messerblock (37) gelagert ist. Der Messerblock (37) weist eine Gewindespindel (53) mit einer Spindelmutter (54) auf, die mit dem Halter (51) verbunden ist.

IPC 8 full level

B26D 5/00 (2006.01); **B26D 5/08** (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B26D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 5/00 (2013.01); **B26D 5/08** (2013.01); **B26D 7/015** (2013.01); **B26D 7/0608** (2013.01); **B65H 9/101** (2013.01); **B65H 35/06** (2013.01); **B26D 2007/0081** (2013.01); **B65H 2701/1932** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2007028456 A1 20070208 - MATTHES WOLFGANG [DE], et al
- EP 1837135 A1 20070926 - HOHNER MASCHB GMBH [DE]

Cited by

CN111958675A; DE102019120421A1

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 2764963 A2 20140813; **EP 2764963 A3 20150304**; **EP 2764963 B1 20200401**; CN 103978512 A 20140813; CN 103978512 B 20180522; DE 102013002410 A1 20140814

DOCDB simple family (application)

EP 14152045 A 20140122; CN 201410047359 A 20140211; DE 102013002410 A 20130211