

Title (en)
METHOD AND CUTTING MACHINE WITH SAFETY-MONITORED REVERSAL OF HAZARDOUS BLADE MOVEMENT IN THE EVENT OF DANGER

Title (de)
VERFAHREN UND SCHNEIDEMASCHINE MIT SICHERHEITSÜBERWACHTEM REVERSIEREN DER GEFÄHRBRINGENDEN SCHNEIDEMESSERBEWEGUNG IM GEFÄHRENFALL

Title (fr)
PROCÉDÉ ET MACHINE DE COUPE À INVERSEMENT SURVEILLÉ DE LA SÉCURITÉ DU MOUVEMENT DANGEREUX DE LA LAME DE COUPE EN CAS DE DANGER

Publication
EP 4059678 A1 20220921 (DE)

Application
EP 21163050 A 20210317

Priority
EP 21163050 A 20210317

Abstract (en)
[origin: CA3148070A1] In a method for the cutting of material to be cut by means of a cutting machine (1) which comprises a horizontal cutting support (2) for material to be cut, a horizontal cutting blade (3) displaceable in height above the cutting support (2) for cutting the material to be cut supported on the cutting support (2), a drive motor (4) for the height displacement of the cutting blade (3), a manual control (5) for the drive motor (4), and a protection device (6) safeguarding the working region of the cutting machine (1), having the method steps: - lowering the cutting blade (3), when the protection device (6) is not interrupted, by actuating the manual control (5), and - stopping the cutting blade (3) which is being lowered when the protection device (6) is interrupted, according to the invention immediately after stopping the cutting blade (3) which is being lowered, the drive motor (4) is operated to reverse the cutting blade (3) under safety monitoring into a nondangerous upper safety location.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Schneiden von Schnittgut mittels einer Schneidemaschine (1), die eine horizontale Schneideauflage (2) für zu schneidendes Schnittgut, ein oberhalb der Schneideauflage (2) höhenverfahrbares, horizontales Schneidemesser (3) zum Schneiden des auf der Schneideauflage (2) aufliegenden Schnittguts, einen Antriebsmotor (4) zum Höhenverfahren des Schneidemessers (3), eine Handbedienung (5) für den Antriebsmotor (4) und eine den Arbeitsbereich der Schneidemaschine (1) absichernde Schutzeinrichtung (6) aufweist, mit den Verfahrensschritten:- Herunterfahren des Schneidemessers (3) bei nicht-unterbrochener Schutzeinrichtung (6) durch Betätigen der Handbedienung (5), und- Stoppen des herunterfahrenden Schneidemessers (3), wenn die Schutzeinrichtung (6) unterbrochen wird,wird erfindungsgemäß unmittelbar nach dem Stoppen des herunterfahrenden Schneidemessers (3) der Antriebsmotor (4) angesteuert, das Schneidemesser (3) sicherheitsüberwacht in eine nicht gefahrbringende, obere Sicherheitslage zu reversieren.

IPC 8 full level
B26D 1/08 (2006.01); **B26D 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 1/08 (2013.01 - EP US); **B26D 5/086** (2013.01 - US); **B26D 7/22** (2013.01 - US); **B26D 7/24** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [YA] EP 2591897 A1 20130515 - MOHR ADOLF MASCHF [DE]
- [Y] EP 0723841 A1 19960731 - MOHR ADOLF MASCHF [DE]
- [A] US 5488886 A 19960206 - MOHR WOLFGANG [DE]

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 4059678 A1 20220921; **EP 4059678 B1 20230607**; **EP 4059678 C0 20230607**; CA 3148070 A1 20220502; CA 3148070 C 20221206; US 11745373 B2 20230905; US 2022297327 A1 20220922

DOCDB simple family (application)
EP 21163050 A 20210317; CA 3148070 A 20220204; US 202217654588 A 20220312