

Title (en)
CUTTING MACHINE

Title (de)
SCHNEIDMASCHINE

Title (fr)
MACHINE DE COUPE

Publication
EP 4302947 A1 20240110 (DE)

Application
EP 22183526 A 20220707

Priority
EP 22183526 A 20220707

Abstract (en)
[origin: WO2024008689A1] The present invention relates to a cutting machine for cutting sheet-type material (2) in stacks, comprising a press beam which can be lowered onto the material (2), wherein: the press beam has a main body (7) and a press strip (9); the cutting machine has a drive motor which interacts with the main body (7), for lowering and/or raising the main body (7); the press strip (9) is arranged so as to precede the main body (7) in the lowering direction (Z) of the main body (7); the press strip (9) can be moved parallel to the lowering direction (Z) from an initial position, in which the press strip (9) is spaced apart from the main body (7), into a pressing position, in which the press strip (9) is in contact with the main body (7), so that, when the main body (7) is lowered by means of the drive motor, first the press strip (9) comes into contact with the material (2) and, as the main body (7) is further lowered by means of the drive motor, a distance between the main body (7) and the press strip (9) decreases until the press strip (9) reaches the pressing position; the cutting machine has a control device (18) for controlling the drive motor; the cutting machine (1) has a monitoring device; the monitoring device is designed to sense a position change of the press strip (9) relative to the main body (7); the control device (18) is designed such that, in a first operating mode of the cutting machine (1), the control device stops the drive motor (8) and/or triggers a limited return movement of the drive motor (8) in the counter direction when the monitoring device senses a position change of the press strip (9) relative to the main body (7).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schneidmaschine zum stapelweisen Schneiden von blattförmigem Gut (2) mit einem auf das Gut (2) absenkbaren Pressbalken, wobei der Pressbalken einen Grundkörper (7) und eine Pressleiste (9) aufweist, wobei die Schneidmaschine einen mit dem Grundkörper (7) zusammenwirkenden Antriebsmotor zum Absenken und/oder Anheben des Grundkörpers (7) aufweist, wobei die Pressleiste (9) in Absenkrichtung (Z) des Grundkörpers (7) vorlaufend zu dem Grundkörper (7) angeordnet ist, wobei die Pressleiste (9) parallel zu der Absenkrichtung (Z) von einer Ausgangsposition, in der die Pressleiste (9) von dem Grundkörper (7) beabstandet ist, in eine Pressposition, in der die Pressleiste (9) an dem Grundkörper (7) anliegt, verschiebbar ist, sodass beim Absenken des Grundkörpers (7) mittels des Antriebsmotors zunächst die Pressleiste (9) mit dem Gut (2) in Kontakt kommt und beim weiteren Absenken des Grundkörpers (7) mittels des Antriebsmotors sich ein Abstand zwischen dem Grundkörper (7) und der Pressleiste (9) verringert bis die Pressleiste (9) die Pressposition erreicht, wobei die Schneidmaschine eine Steuereinrichtung (18) aufweist zum Steuern des Antriebsmotors, wobei die Schneidmaschine (1) eine Überwachungseinrichtung aufweist, wobei die Überwachungseinrichtung dazu eingerichtet ist, eine Positionsveränderung der Pressleiste (9) bezüglich des Grundkörpers (7) zu erfassen, wobei die Steuereinrichtung (18) in einem ersten Betriebsmodus der Schneidmaschine (1) dazu eingerichtet ist, den Antriebsmotor (8) zu stoppen und/oder eine begrenzte Rückstellbewegung des Antriebsmotors (8) in die Gegenrichtung auszulösen, wenn die Überwachungseinrichtung eine Positionsveränderung der Pressleiste (9) bezüglich des Grundkörpers (7) erfasst.

IPC 8 full level
B26D 7/01 (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01); **B26D 5/20** (2006.01); **B26D 7/02** (2006.01); **B26D 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/08 (2013.01); **B26D 5/20** (2013.01); **B26D 7/015** (2013.01); **B26D 7/025** (2013.01); **B26D 7/22** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 3243616 A1 20171115 - ADOLF MOHR MASCHF GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 3243616 A1 20171115 - ADOLF MOHR MASCHF GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 3482892 A2 20190515 - MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]
• [A] EP 2656984 A1 20131030 - MOHR ADOLF MASCHF [DE]
• [A] EP 3536416 A1 20190911 - TRUMPF MASCHINEN AUSTRIA GMBH & CO KG [AT]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4302947 A1 20240110; WO 2024008689 A1 20240111

DOCDB simple family (application)
EP 22183526 A 20220707; EP 2023068328 W 20230704