

Title (en)
Pile cutter.

Title (de)
Stapelschneider.

Title (fr)
Massicot.

Publication
EP 0353389 A1 19900207 (DE)

Application
EP 89106677 A 19890414

Priority
DE 8809487 U 19880726

Abstract (en)

A pile cutter, in particular a hand-operated pile cutter, contains a blade which is connected to bearing bolts (10) and which can be lowered in an angle of inclination (9) relative to a table surface (1) in order to generate an oblique cut, and a cut-material holding-down clamp (5) for applying pressure to the pile of cut material, which flanks the blade, can likewise be lowered and precedes the descending movement of the cutting edge of the blade (6). The blade is here housed displaceably by means of bearing bolts (10) inside inclined longitudinal grooves (7) (angle of inclination 9) of the cut-material holding-down clamp (5) in such a way that the cut-material holding-down clamp (5) is pressed against the pile of cut material by the descending pressure of the blade before the cutting operation, and, when the downward pressure is reached and when the descending pressure is exerted again, the blade executes a longitudinal displacement superimposed on its descending movement, in order to generate an oblique cut by relative displacement inside the inclined longitudinal grooves (7). The cut-material holding-down clamp (5) is stressed permanently in the direction (13) of the pile of cut material. The manual control is connected to the bearing parts (10) of the blade (4) in such a way that, when the blade (4) is raised, the cut-material holding-down clamp (5) is finally raised with it only when the cutting edge of the blade has been raised to a height level covered by the cut-material holding-down clamp (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein insbesondere handbetätigter Stapelschneider enthält ein zur Erzeugung eines ziehenden Schnittes in einem Neigungswinkel (9) gegenüber einer Tischoberfläche (1) absenkbares, mit Lagerbolzen (10) verbundenes Messer und einen das Messer flankierenden, ebenfalls absenkbaren und dabei der Absenkbewegung der Messerschneide (6) vorausseilenden Schnittgutniederhalter (5) zur Beaufschlagung des Schnittgutstapels. Dabei ist das Messer mittels Lagerbolzen (10) innerhalb schräger Längsnuten (7) (Neigungswinkel 9) des Schnittgutniederhalters (5) verschiebbar gelagert, so daß vor dem Schneidvorgang der Schnittgutniederhalter (5) durch den Absenkdruck des Messers gegen den Schnittgutstapel gepreßt wird und bei erreichtem Preßdruck und weiterem Einwirken des Absenkdruckes das Messer zur Erzeugung eines ziehenden Schnittes durch Relativverschiebung innerhalb der schrägen Längsnuten (7) eine seiner Absenkbewegung überlagerte Längsverschiebung erfährt. Der Schnittgutniederhalter (5) ist permanent in Richtung (13) auf den Schnittgutstapel beaufschlagt. Der Handantrieb ist mit den Lagerteilen (10) des Messers (4) derart verbunden, daß der Schnittgutniederhalter (5) beim Anheben des Messers (4) erst zuletzt mit angehoben wird, wenn die Messerschneide in ein vom Schnittgutniederhalter (5) abgedecktes Höhenniveau angehoben ist.

IPC 1-7
B26D 7/02

IPC 8 full level
B26D 1/10 (2006.01); **B26D 5/10** (2006.01); **B26D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/10 (2013.01); **B26D 5/10** (2013.01); **B26D 7/025** (2013.01); **B26D 2007/0087** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 131991 C
- [A] FR 1198136 A 19591204
- [A] DE 2813508 A1 19791004 - DAHLE BUERO ZEICHENGERAETE
- [AD] DE 2509 C
- [AD] DE 2727817 A1 19790104 - DAHLE BUERO ZEICHENGERAETE

Cited by

CN107116585A; CN103213155A; CN102890025A; CN113484107A; EP1707327A1; CN104552412A; EP1762347A3; US7819045B2; CN103753628A; CN108214757A; CN111168750A; EP1762347A2; WO2004043657A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 8809487 U1 19881013; EP 0353389 A1 19900207

DOCDB simple family (application)
DE 8809487 U 19880726; EP 89106677 A 19890414