

Title (en)

Cutter jib for cutting machines for hard stone material.

Title (de)

Schrämarm für schrämmaschinen zum Schneiden von Hartgestein.

Title (fr)

Bras haveur pour machines à haver de matériau en pierre dure.

Publication

EP 0527344 A2 19930217 (DE)

Application

EP 92111939 A 19920714

Priority

- DE 9108726 U 19910716
- DE 9110796 U 19910831

Abstract (en)

A cutter jib for cutting machines for hard stone material such as marble or the like is of plate-shaped configuration, and rotating at its peripheral margin on a guide channel (13) open to the outside is an endless, flexible cutting belt (1) which is set with diamond plates (8) on the outside, is in engagement with the guide channel (13) by means of a web (5) and is driven in a positive-locking or frictional manner by a drive wheel situated at one end of the cutter jib and is deflected by a deflection wheel situated at the other end of the cutter jib. The cutting belt (1) consists of a flexible belt body (2) reinforced with several strands (3) and made of plastic or the like, in which the diamond plates (8) are integrally formed at distances apart. In order to fasten the diamond plates (8) in the belt body (2) in a simple and reliable manner, the diamond plates (8) are fastened to solid tool carriers (6) which have several bores (7) or elongated holes (7') and are integrally formed together with the diamond plates (8) in the belt body (2), the strands (3) passing directly through the tool carriers (6) by extending through the bores or elongated holes (7'). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Schrärmarm für Schrämmaschinen zum Schneiden von Hartgestein wie Marmor od. dgl. ist plattenförmig gestaltet und an seinem Umfangsrand läuft an einem nach außen offenen Führungskanal (13) ein außen mit Diamantplatten (8) besetzter, endloser flexibler Schneidriemen (1) um, der mit einem Steg (5) mit dem Führungskanal (13) in Eingriff steht und form- oder reibschlüssig durch ein an einem Ende des Schrärmarms gelegenes Antriebsrad angetrieben und durch ein am anderen Ende des Schrärmarms gelegenes Umlenkrad umgelenkt wird. Der Schneidriemen (1) besteht aus einem mit mehreren Strängen (3) bewehrten flexiblen Gurtkörper (2) aus Kunststoff od. dgl., in den die Diamantplatten (8) in Abständen eingeformt sind. Um in einfacher und sicherer Weise eine Befestigung der Diamantplatten (8) in dem Gurtkörper (2) zu erreichen, sind die Diamantplatten (8) auf massiven Werkzeugträgern (6) befestigt, die mehrere Bohrungen (7) oder Langlöcher (7') aufweisen und mit den Diamantplatten (8) gemeinsam in den Gurtkörper (2) eingeformt sind, wobei die Stränge (3) die Werkzeugträger (6) unmittelbar durchsetzen, in dem sie sich durch die Bohrungen (7) oder Langlöcher (7') erstrecken. <IMAGE>

IPC 1-7

B28D 1/12

IPC 8 full level

B28D 1/08 (2006.01); **B28D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28D 1/082 (2013.01); **B28D 1/124** (2013.01)

Cited by

CN1046230C; DE10042858A1; DE10042858B4; EP0773092A1; US5749775A; US6446621B1; US6482244B2; US6478831B2; US6273082B1; WO9937431A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 9110796 U1 19911114; DE 59208093 D1 19970410; EP 0527344 A2 19930217; EP 0527344 A3 19930414; EP 0527344 B1 19970305

DOCDB simple family (application)

DE 9110796 U 19910831; DE 59208093 T 19920714; EP 92111939 A 19920714