

Title (en)

Cutter jib for cutting machines for cutting rock, concrete, etc.

Title (de)

Schrämarm für Schrämmaschinen zum Schneiden von Gestein, Beton, etc.

Title (fr)

Bras haveur pour machines à haver destinées à couper des pierres, du béton, etc.

Publication

EP 0358112 A1 19900314 (DE)

Application

EP 89116095 A 19890831

Priority

DE 3830047 A 19880903

Abstract (en)

On a cutter jib for cutting machines for cutting rock, concrete, etc., an endless flexible cutting belt equipped on the outside with cutting tools and on the inside with supporting members is arranged in an open guide channel, which cutting belt, driven by a drive pinion, revolves. To reduce the friction between the supporting members and the guide surfaces in the guide channel, provision is made for the supporting members to rest on an endless flexible inner belt which revolves on rolling bodies on the base of the guide channel. A very substantial saving in drive energy as well as a clear reduction in wear on the guide surfaces of the guide channel and on the cutting belt are achieved by the reduction in the friction. <IMAGE>

Abstract (de)

An einem Schrärmarm für Schrämmaschinen zum Schneiden von Gestein, Beton etc. ist in einem offenen Führungskanal ein außen mit Schneidwerkzeugen und innen mit Stützgliedern besetzter endloser flexibler Schneidriemen angeordnet, der von einem Antriebsritzeln angetrieben umläuft. Zur Verminderung der Reibung zwischen den Stützgliedern und den Führungsflächen im Führungskanal ist vorgesehen, daß die Stützglieder auf einem endlosen flexiblen Innenriemen aufliegen, der auf Rollkörpern am Boden des Führungskanals umläuft. Durch die Verringerung der Reibung wird eine sehr wesentliche Einsparung an Antriebsenergie sowie eine deutliche Verminderung des Verschleißes an den Führungsflächen des Führungskanals und an dem Schneidriemen erreicht.

IPC 1-7

B28D 1/08

IPC 8 full level

B27B 17/02 (2006.01); **B27B 17/04** (2006.01); **B27B 17/12** (2006.01); **B28D 1/08** (2006.01); **B28D 1/12** (2006.01); **E21C 25/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27B 17/02 (2013.01); **B27B 17/04** (2013.01); **B27B 17/12** (2013.01); **B28D 1/124** (2013.01); **E21C 25/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 944055 C
- [A] EP 0070506 A2 19830126 - KORFMANN GMBH MASCHF [DE]
- [A] US 3711161 A 19730116 - PROCTOR S, et al
- [A] DE 3209391 A1 19830922 - KORFMANN GMBH MASCHF [DE]

Cited by

CZ302890B6; CN105257290A; US6021826A; EP1481782A1; EP0527344A3; WO9852728A3; US12103199B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0358112 A1 19900314; **EP 0358112 B1 19920415**; DE 3830047 C1 19900426; DE 58901161 D1 19920521; ES 2030951 T3 19921116

DOCDB simple family (application)

EP 89116095 A 19890831; DE 3830047 A 19880903; DE 58901161 T 19890831; ES 89116095 T 19890831