

Title (en)
A DEVICE FOR CRUSHING STRUCTURES.

Title (de)
ABBRUCHVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR INSTALLATIONS DE BROyage.

Publication
EP 0327573 A1 19890816 (EN)

Application
EP 87907240 A 19871028

Priority
• FI 864393 A 19861029
• FI 872060 A 19870511

Abstract (en)
[origin: WO8803213A1] A device for crushing structures, which consists of crushing pincers (1), in which there are two arms (2) with jaws (3) joined to an intermediate member (6) and a hydraulic cylinder (5) operating the arms (2) to press the jaws (3) together, a jointed jib (10) to move the crushing pincers (1) to the place of work, which jib (10) includes a support leg (11) jointed around the vertical axis of the base (12) and at least two sequentially jointed jib sections (15, 16) jointed to this, at the end of which is the pincer (1) positioning mechanism (8) connected to the intermediate member (6), and which device includes a hydraulic operating system for the operating devices of the pincers (1), positioning mechanism (8), and jib (10). By means of the invention an attempt is made to create a light, efficient, and simple pincer crushing device, which can also be used in restricted spaces indoors. In accordance with the invention the positioning device (8) of the pincers (1) include two sequentially jointed or connected turning devices (13, 14) to turn the crushing pincers (1) around two spatial axes, and the arms (2) include teeth (4) arranged to fit each other or other synchronization devices, which keep the angles of the arms equal in relation to the intermediate member (6), and the operating system permits the jaws (2) of the pincers (1) to take up a position essentially freely from an angled position to one directly against the compression.

Abstract (fr)
Un dispositif pour installations de broyage, qui est composé de pinces de broyage (1), comprend deux bras (2) pourvus de mâchoires (3) articulées autour d'un élément intermédiaire (6) et un vérin hydraulique (5) servant à actionner les bras (2) afin de presser les mâchoires (3) l'une contre l'autre, une flèche articulée (10) servant à amener les pinces de broyage (1) jusqu'au lieu de travail et comportant un jambage de support (11) articulé autour de l'axe vertical de la base (12) et au moins deux sections de flèche articulées de façon séquentielle (15, 16), l'une étant articulée autour dudit jambage et l'autre servant de connexion au niveau de son extrémité entre le mécanisme (8) de positionnement des pinces (1) et l'élément intermédiaire (6). Ledit dispositif comprend en outre un système d'actionnement hydraulique destiné aux dispositifs d'actionnement des pinces (1), du mécanisme de positionnement (8) et de la flèche (10). Le but de la présente invention est d'essayer de créer un dispositif de broyage à pinces léger, efficace et simple, qui peut également être utilisé dans des espaces limités dans des endroits fermés. Selon la présente invention, le dispositif de positionnement (8) des pinces (1) comporte deux dispositifs pivotants reliés ou articulés de façon séquentielle (13, 14) destinés à faire tourner les pinces de broyage (1) autour de deux axes spatiaux. Les bras (2) comportent des dents (4) destinées à s'engager les unes dans les autres ou d'autres dispositifs de synchronisation, servant à maintenir les angles des bras égaux par rapport à l'élément intermédiaire (6), le système d'actionnement permettant aux mâchoires (2) des pinces (1) d'occuper une position en se déplaçant de façon sensiblement libre depuis une position angulaire directement vers une position de compression.

IPC 1-7
E04G 23/08

IPC 8 full level
B02C 1/02 (2006.01); **E04G 23/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 23/08 (2013.01); **E04G 23/082** (2013.01); **E04G 2023/086** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8803213A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8803213 A1 19880505; AU 8174387 A 19880525; EP 0327573 A1 19890816; FI 872060 A0 19870511; FI 872060 A 19880430; JP H02500295 A 19900201

DOCDB simple family (application)
FI 8700141 W 19871028; AU 8174387 A 19871028; EP 87907240 A 19871028; FI 872060 A 19870511; JP 50664287 A 19871028