

Title (en)

Device for uncovering the reinforcement rods in concrete piles.

Title (de)

Einrichtung zur Freilegung der Armierungseisen von Betonpfählen.

Title (fr)

Dispositif pour découvrir les fers d'armature de pieux en béton.

Publication

EP 0339261 A2 19891102 (DE)

Application

EP 89105069 A 19890321

Priority

- CH 158088 A 19880427
- CH 423588 A 19881115

Abstract (en)

The breaking tools (5) are designed as rocker-shaped cutters with cutting edges (7, 8). The cutters (5) are mounted on a frame (3) in such a way as to be pivotable about a horizontal axis (14). The breaking tools (5) are actuated by one piston-cylinder unit (6) each which is almost perpendicular and is linked to the box-shaped frame (3). Consequently, the device can be of narrow construction. Furthermore, the rocker-shaped design of the breaking tools (5), on account of different lever arms (19, 20), permits an increase in force without it being necessary to exchange the piston-cylinder units (6). Furthermore, the device is adapted to concrete piles (2) of different thickness merely by exchanging the breaking tools (5), the cutting-edge dimensions (7, 8) of which are adapted to the respective distances between the reinforcement rods. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Brechwerkzeuge (5) sind als wippenförmige Meissel mit Schneiden (7, 8) ausgebildet. Die Meissel (5) sind um eine horizontale Achse (14) schwenkbar an einem Rahmen (3) gelagert. Betätigt werden die Brechwerkzeuge (5) durch je eine Kolben-Zylinder-Aggregat (6), welches beinahe senkrecht steht und am kastenförmigen Rahmen (3) angelenkt ist. Dadurch kann die Einrichtung schmal gebaut werden. Weiter erlaubt die wippenförmige Ausbildung der Brechwerkzeuge (5) aufgrund unterschiedlicher Hebelarme (19, 20) eine Krafterhöhung, ohne dass ein Austausch der Kolben-Zylinder-Aggregate (6) notwendig ist. Weiter erfolgt die Anpassung der Einrichtung an unterschiedlich dicke Betonpfähle (2) lediglich durch den Austausch der Brechwerkzeuge (5), deren Schneideabmessungen (7, 8) den jeweiligen Abständen der Armierungseisen angepasst werden.

IPC 1-7

B28D 1/22

IPC 8 full level

E04G 23/08 (2006.01); **B28D 1/22** (2006.01); **E02D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B28D 1/222 (2013.01 - EP US); **E02D 9/005** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2015059451A1; WO2010133862A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0339261 A2 19891102; **EP 0339261 A3 19901031**; **EP 0339261 B1 19921223**; AU 3228389 A 19891102; AU 626843 B2 19920813; BR 8901969 A 19891205; CA 1320353 C 19930720; DE 58903074 D1 19930204; JP H01315562 A 19891220; PH 25764 A 19911018; RU 2023814 C1 19941130; US 5007593 A 19910416

DOCDB simple family (application)

EP 89105069 A 19890321; AU 3228389 A 19890330; BR 8901969 A 19890426; CA 595969 A 19890406; DE 58903074 T 19890321; JP 10904589 A 19890427; PH 38481 A 19890412; SU 4613883 A 19890424; US 55079290 A 19900710