

Title (en)
Wrecking device.

Title (de)
Abbruchgerät.

Title (fr)
Dispositif de démolition.

Publication
EP 0453773 A1 19911030 (DE)

Application
EP 91104498 A 19910322

Priority
DE 4013126 A 19900425

Abstract (en)
A wrecking device for wrecking and comminuting, in particular, reinforced concrete consists of two hydraulically driven jaws (7, 8) cooperating in the manner of shears, of which one has at least two and the other at least three working strips (15-21) equipped with breaking teeth, said working strips all being arranged parallel next to one another and interlocking alternately with one another in the closed position. For efficient comminution of concrete, provision is made, in the jaw (8) with the largest number of working strips, for the two outer working strips (18, 21) to lie in a common plane perpendicularly to the closing movement, whereas the intermediate working strips (19, 20) are set back with respect to the closing movement. Furthermore, the reinforcement can be removed from reinforced concrete without problems and in the same working stroke by the fact that on the sides, facing one another in the closed position, of at least two adjacent working strips (16, 19) of the two jaws (7, 8), there are arranged between the breaking teeth (22, 23) cutting tools (31, 32) which are set back relative to the breaking teeth in the direction of the closing movement and move past one another in a shearing manner towards the end of the closing movement. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Abbruchgerät zum Abbrechen und Zerkleinern von insbesondere Stahlbeton besteht aus zwei scherenartig zusammenwirkenden, hydraulisch angetriebenen Backen (7,8), von denen einer wenigstens zwei, der andere wenigstens drei mit Brechzähnen besetzte Arbeitsleisten (15-21) aufweist, die sämtlich parallel nebeneinander angeordnet sind und in der Schließstellung abwechselnd ineinander greifen. Zum wirksamen Zerkleinern von Beton ist vorgesehen, daß bei dem Backen (8) mit der größeren Anzahl von Arbeitsleisten die beiden äußeren (18,21) in einer gemeinsamen Ebene senkrecht zur Schließbewegung liegen, während die dazwischen liegenden Arbeitsleisten (19,20) mit Bezug auf die Schließbewegung zurückversetzt sind. Desweiteren läßt sich die Bewehrung von Stahlbeton dadurch problemlos und im gleichen Arbeitshub trennen, daß an den in der Schließstellung einander zugekehrten Seiten von wenigstens zwei nebeneinander liegenden Arbeitsleisten (16,18) der beiden Backen (7,8) zwischen den Brechzähnen (22,23) Schneidwerkzeuge (31,32) angeordnet sind, die in Richtung der Schließbewegung gegenüber den Brechzähnen zurückversetzt sind und gegen Ende der Schließbewegung schierend aneinander vorbeilaufen. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 23/08

IPC 8 full level
E02F 3/96 (2006.01); **E04G 23/08** (2006.01); **E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 3/3681 (2013.01 - EP US); **E02F 3/965** (2013.01 - EP US); **E04G 23/08** (2013.01 - EP US); **E04G 23/082** (2013.01 - EP US); **E04G 2023/086** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4890798 A 19900102 - TAGAWA ITSUO [JP], et al
• [A] DE 3618191 A1 19871203 - BARNSTEINER MICHAEL [DE]
• [A] US 4776524 A 19881011 - SAKATO SEIICHI [JP]

Cited by
US5533682A; EP0641618A1; NL9301517A; DE29715490U1; US5738289A; EP0754820A4; DE29708705U1; EP0685615A4; US5636802A; DE202011110652U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0453773 A1 19911030; **EP 0453773 B1 19940928**; AT E112356 T1 19941015; CA 2038393 A1 19911026; DE 4013126 A1 19911031; DE 59103076 D1 19941103; US 5183216 A 19930202

DOCDB simple family (application)
EP 91104498 A 19910322; AT 91104498 T 19910322; CA 2038393 A 19910315; DE 4013126 A 19900425; DE 59103076 T 19910322; US 68052691 A 19910404