

## Title (en)

Crushing tongs for demolishing building structures, especially reinforced-concrete walls.

## Title (de)

Brechzange zum Abräumen von Bauwerken, insbesondere von Mauern aus armiertem Beton.

## Title (fr)

Pièce pour démolir des constructions, en particulier des murs en béton armé.

## Publication

**EP 0347371 A1 19891220 (DE)**

## Application

**EP 89810349 A 19890511**

## Priority

CH 230788 A 19880615

## Abstract (en)

The crushing tongs, comprising a tongs body (7) for receiving two tongs parts (1, 1') which are each pivotable via their own centre of rotation (2, 2') and which, away from the centre of rotation, are divided up into a tongs lever (3, 3') for applying the force and a cutting lever (4, 4') for exerting the crushing force, has on the cutting lever (4, 4') means (5, 60) for detachably fastening the tongs bumps (12, 61, 63). Severing blades (6, 6') for severing reinforcements can be provided in the region of the cutting levers (4, 4'). The detachable tongs bumps (61, 63) can be detachably fastened in a bump bed (60) which is arranged detachably on the cutting lever (4, 4') or integrally formed thereon. A plurality of tongs bumps can form a working profile which differs from another working profile, which is formed from the same or a different number of tongs bumps, in the crushing action. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Brechzange mit einem Zangenkörper (7) zur Aufnahme von zwei, über je ein eigenes Drehzentrum (2,2') schwenkbaren Zangenteile (1,1'), die vom Drehzentrum weg in einen Zangenhebel (3,3') für den Kraftangriff und einem Schneidhebel (4,4') für die Ausübung der Brechkraft aufgeteilt sind, hat an den Schneidhebel (4,4') Mittel (5,60), um die Zangenhöcker (12,61,63) lösbar zu befestigen. Im Teilbereich der Zangenschneide (4,4') können Trennklingen (6,6') zur Durchtrennung von Armierungen vorgesehen sein. Die lösbaren Zangenhöcker (61,63) können lösbar in einem Höckerbett (60) befestigt sein, welches Höckerbett am Schneidhebel (4,4') lösbar oder daran angeformt angeordnet ist. Eine Mehrzahl von Zangenhöckern können ein Arbeitsprofil bilden, das sich von einem anderen Arbeitsprofil, das aus der gleichen oder einer anderen Anzahl von Zangenhöckern gebildet wird, in der Brechwirkung unterscheidet.

## IPC 1-7

**B28D 1/22; E04G 23/08**

## IPC 8 full level

**B28D 1/22** (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01); **E04G 23/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B28D 1/222** (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)

- [X] WO 8803213 A1 19880505 - IMPOLA VEIKKO YRJOE JOHANNES [FI], et al
- [A] GB 2146918 A 19850501 - TAKACHIHO KOGYO YK, et al
- [A] DE 365127 C 19221208 - RENE EMILE TROTTIER
- [A] DE 3618191 A1 19871203 - BARNSTEINER MICHAEL [DE]
- [A] GB 2024042 A 19800109 - WATANABE KAITAI KOGYO KK

## Cited by

CN105233438A; EP0608641A1; US5385311A; EP0498285A1

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0347371 A1 19891220; EP 0347371 B1 19930728; EP 0347371 B2 19970122**; AT E92140 T1 19930815; DE 58905023 D1 19930902; FR 2632999 A1 19891222; IT 1230397 B 19911021; IT 8920887 A0 19890615; JP H01322071 A 19891227; US 4934616 A 19900619

## DOCDB simple family (application)

**EP 89810349 A 19890511**; AT 89810349 T 19890511; DE 58905023 T 19890511; FR 8814749 A 19881114; IT 2088789 A 19890615; JP 32810588 A 19881227; US 35283189 A 19890516