

Title (en)  
Wall sawing machine and saw blade

Title (de)  
Wandsäge und Sägeblatt

Title (fr)  
Machine à scier des parois et lame de scie

Publication  
**EP 0785054 A1 19970723 (DE)**

Application  
**EP 97810016 A 19970114**

Priority  
DE 19601522 A 19960117

Abstract (en)  
Reinforced and non-reinforced concrete walls are cut by a saw with a rail on which a saw head with a pivotable saw arm is rotated. The saw blade is fastened to the saw arm by means of a coupling comprising flange halves (11,17) which fit into one another. One flange (11) is fastened on to the flat side of the saw blade and the second flange half (17) is positioned on the saw arm. Preferably a drive spindle is mounted on the second flange half. The first flange half preferably forms a female flange half, with a V-shaped recess (13) open to the periphery receiving and centring a V-shaped projection (19) from the side (18) of the second, male, flange half facing the saw blade.

Abstract (de)  
Eine Wandsäge umfasst einen auf einer Laufschiene längsverschiebbaren Sägekopf mit einem schwenkbaren Sägearm und ein am Sägearm lösbar befestigtes Sägeblatt mit Schneidelementen, das über eine am Sägearm angebrachte, mit einem Antriebsaggregat in Verbindung stehende Antriebseinheit rotierbar ist. Das Sägeblatt ist über eine Kupplung am Sägearm befestigt, die zwei ineinanderschiebbare und lösbar miteinander verbindbare Flanschhälften (11, 17) umfasst, von denen eine Flanschhälfte (11) an der dem Sägearm zugewandten Flachseite des Sägeblatts befestigt ist und die zweite Flanschhälfte (17) am Sägearm angeordnet ist. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**B28D 1/04**; **B27B 5/08**; **B27B 5/32**; **F16B 3/00**

IPC 8 full level  
**B27B 5/08** (2006.01); **B27B 5/32** (2006.01); **B28D 1/04** (2006.01); **F16B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B27B 5/08** (2013.01 - EP US); **B27B 5/32** (2013.01 - EP US); **B28D 1/04** (2013.01 - KR); **B28D 1/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] WO 9319915 A1 19931014 - MEISSNER MASCHBAU GMBH [DE], et al  
• [A] FR 2123856 A5 19720915 - FARAUT JACQUES  
• [A] US 5015518 A 19910514 - SASAKI YOSHITO [JP], et al  
• [A] DE 3322595 A1 19840209 - ASAHI DIAMOND IND [JP]

Cited by  
EP3501766A1; WO2019120925A1; US6813984B1; WO2009108094A1; WO9902877A1; US11597117B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0785054 A1 19970723**; **EP 0785054 B1 20021030**; AT E226876 T1 20021115; DE 19601522 A1 19970724; DE 59708586 D1 20021205; JP 3868046 B2 20070117; JP H09193135 A 19970729; KR 100424125 B1 20040624; KR 970058867 A 19970812; NO 315936 B1 20031117; NO 970191 D0 19970116; NO 970191 L 19970718; US 5887579 A 19990330

DOCDB simple family (application)  
**EP 97810016 A 19970114**; AT 97810016 T 19970114; DE 19601522 A 19960117; DE 59708586 T 19970114; JP 700597 A 19970117; KR 19970001281 A 19970117; NO 970191 A 19970116; US 78377297 A 19970115