

Title (en)

Arrangement for partial or complete removal of joint-filling material.

Title (de)

Vorrichtung zum vollständigen oder teilweisen gezielten Ausräumen von Füllmaterial aus Fugen.

Title (fr)

Dispositif pour le grattage partiel ou complet des remplissages de joints.

Publication

EP 0552751 A1 19930728 (DE)

Application

EP 93100836 A 19930121

Priority

DE 4201955 A 19920124

Abstract (en)

For partial or complete, specific removal of filling material from joints between wall-structure elements, in particular for the removal of old mortar and plastic-joint material, the invention provides an apparatus which has a guide unit which is carried by an adjustable carrying apparatus (1; 55), can be adjusted with respect to said carrying apparatus (1; 55) and exhibits a rectilinear guide (8; 15; 31; 62). On said guide (8; 15; 31; 62) there is displaceably arranged a carriage (9; 16; 32; 61) which carries at least one water-jet nozzle (11; 22; 45; 67; 76; 77, 78) which runs in the direction of the joints and at the rear end of which a pressure hose is connected. The carriage (9; 16; 32; 61) can be displaced along the guide (8; 15; 31; 62) by means of a motor. In this arrangement, the guide (8; 15; 31; 62) can be adapted to the progression of the joint by swivelling. It may also, however, rest on, run vertically on and be displaceable along a horizontal guide rail (58). The water-jet nozzle or nozzles (11; 22; 45; 67; 76; 77, 78) may be mounted on a carrying arm (10; 19; 43; 49) which can be displaced transversely to the guide (8; 15; 31; 62) and gives the water-jet nozzle or nozzles (11; 22; 45; 67; 76; 77, 78) a sinusoidal movement path. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum vollständigen oder teilweisen gezielten Ausräumen von Füllmaterial aus Fugen zwischen Wandbauelementen, insbesondere zum Entfernen von Altmörtel und von veraltetem Kunststoffugenmaterial, ist eine Vorrichtung vorgesehen, die eine von einer einstellbaren Tragvorrichtung (1;55) getragene, gegenüber dieser Tragvorrichtung (1;55) einstellbare Führungseinheit mit einer geradlinigen Führung (8;15;31;62) hat. Auf dieser Führung (8;15;31;62) ist ein Schlitten (9;16;32;61) verschiebbar angeordnet, der mindestens eine in Richtung auf die Fugen verlaufende Wasserstrahldüse (11;22;45;67;76,77,78) trägt, an deren rückwärtiges Ende ein Druckschlauch angeschlossen ist. Der Schlitten (9;16;32;61) kann mittels eines Motors längs der Führung (8;15;31;62) verfahren werden. Die Führung (8;15;31;62) kann dabei durch schwenken dem Fugenverlauf angepaßt werden. Sie kann aber auch an einer Horizontalführungsschiene (58) sitzen, vertikal verlaufen und längs dieser verschiebbar sein. Die Wasserstrahldüse (11;22;45;67;76,77,78) bzw. die Wasserstrahldüsen können an einem Tragarm (10;19;43;49) montiert sein, der quer zur Führung (8;15;31;62) verlagerbar ist und der Wasserstrahldüse (11;22;45;67;76,77,78) bzw. den Wasserstrahldüsen eine sinusförmige Bewegungsbahn gibt. <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 23/09; **E04F 21/16**; **E04G 23/02**

IPC 8 full level

E01C 23/09 (2006.01); **E04F 21/00** (2006.01); **E04G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 23/0906 (2013.01); **E04F 21/0084** (2013.01); **E04G 23/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3438999 A1 19860430 - NATHE HORST
- [Y] DE 3004953 A1 19810820 - POSSEHL SPEZIALBAU GMBH [DE]
- [Y] DE 4024298 A1 19910228 - HESELBERGER BERND [DE]
- [A] FR 2626908 A1 19890811 - ECOMAT [FR]
- [A] DE 3422469 A1 19851219 - ZIMMERMANN WINFRIED, et al
- [A] US 4081200 A 19780328 - CHEUNG JOHN B
- [A] US 4640644 A 19870203 - PUCHALA RYSZARD J [CA], et al

Cited by

CN107386081A; CN111794472A; CN105178574A; CN110984534A; DE4332279A1; CN109797953A; US5992404A; EP0863275A3; CN114439198A; WO9748536A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0552751 A1 19930728

DOCDB simple family (application)

EP 93100836 A 19930121