

Title (en)

Device for laying paving stones and accessory device for aligning the stones.

Title (de)

Gerät zum Verlegen von Pflastersteinen und Zusatzgerät zum Ausrichten der Steine.

Title (fr)

Appareil pour la pose de pavés et appareil additionnel pour positionner les pavés.

Publication

EP 0012387 A1 19800625 (DE)

Application

EP 79104990 A 19791207

Priority

DE 2853656 A 19781213

Abstract (en)

[origin: US4320985A] Apparatus for the setting of paving blocks includes a movable chassis, an outrigger arm mounted on the chassis for heightwise adjustment, and grab tong devices suspended from the outrigger arm, the grab tong devices each being operable to grip a group of paving blocks laterally. Each of the grab tong devices has opposed jaws, one of which is fixedly mounted and the other of which is movably mounted, and linkage means are provided to operably mount the movable jaw such that upon suspension of the grab tong device from the outrigger arm with paving blocks disposed between the opposed jaws, the linkage means is operable to effect a clamping action on the paving blocks to thereby provide for lifting of the paving blocks with the clamping force being proportional to the weight being lifted.

Abstract (de)

Für das arbeitssparende, schnelle und genaue Verlegen von Pflastersteinen ist ein Gerät geschaffen, das auf einem fahrbaren Chassis (1) ein Greifzangenelement (5) trägt, welches jeweils eine lagenweise geordnete Gruppe von Pflastersteinen aufnehmen und genau ablegen kann. Das Greifzangenelement besteht aus nebeneinanderliegenden Greifzangen, die durch die Last der Steinlage angezogen werden, wobei eine Ausgleichshebelübertragung die Greifkräfte gegenüber der Last vervielfacht und gleichmäßig auf die Greifzangen verteilt. Über eine zur Ausgleichshebelübertragung parallele, anziehbare Aufhängung sind die Greifzangen zu lösen und ist das gesamte Element (5) von der Pflastersteinlage abzuheben. Ein tischartiges Zusatzgerät wirkt mit dem Verlegegerät in der Weise zusammen, daß es nach Aufsetzen einer Steinlage diese selbsttätig zeilenweise zu einem gewünschten Verband verschachtelt.

IPC 1-7

E01C 19/52

IPC 8 full level

E01C 19/45 (2006.01); **B66C 1/44** (2006.01); **E01C 19/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 1/442 (2013.01 - EP US); **E01C 19/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 7705290 U1
- FR 1592197 A 19700511
- DE 7519906 U
- DE 7231217 U 19780126
- DE 2545896 A1 19770421 - ROETTE JOSEF
- DE 2511006 A1 19760923 - OLDENBURGER BETONSTEINWERKE
- DE 7606429 U1 19760722

Cited by

EP0035159A3; EP0092179A1; WO8301797A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0012387 A1 19800625; EP 0012387 B1 19831221; AT E5664 T1 19840115; CA 1126697 A 19820629; DE 2853656 A1 19800703; DE 2853656 C2 19860626; DK 151575 B 19871214; DK 151575 C 19880606; DK 524779 A 19800614; JP S5589509 A 19800707; JP S6211121 B2 19870311; US 4320985 A 19820323

DOCDB simple family (application)

EP 79104990 A 19791207; AT 79104990 T 19791207; CA 341720 A 19791212; DE 2853656 A 19781213; DK 524779 A 19791210; JP 16215979 A 19791213; US 10247979 A 19791211