

Title (en)  
Assembly of blocks for constructing walls.

Title (de)  
Bausatz zur Erstellung von Mauern.

Title (fr)  
Ensemble de pierres pour l'érection de murs.

Publication  
**EP 0059820 A1 19820915 (DE)**

Application  
**EP 81810089 A 19810310**

Priority  
EP 81810089 A 19810310

Abstract (en)  
[origin: US4524551A] The set of construction units comprises a standard stone, a long stone and a trough stone having a substantially trapezoidal end view, a surrounding groove at the side with the broader base line, on both sides of the surrounding groove a longitudinal slot and at the side with the smaller base line, opposite to each of the longitudinal slots a longitudinal rib. The long stone has dimensions approximately twice as high and about three times as long as the standard stone. Both the standard and long stones have in the surrounding groove a surrounding bead, permitting the stones to be split in half. They also have five holes for making the stones lighter and for permitting these stones to be connected together with reinforced concrete so that they can be utilized as lintels. The trough stone is also twice as high and about three times as long as the standard stone. The closure stone comprises a surrounding bead as well as longitudinal slots. With the set which comprises further other trough stones, angle stones and closure stones, it is possible to erect a plurality of walls, sound deadening walls or walls serving as windscreens in which panels are fitted and held by the surrounding groove and which may be provided with plants through the utilization of trough stones. If the indenting means are so designed that they mesh with a certain play, curved walls can also be erected. The set is more particularly suitable for a dry construction method.

Abstract (de)  
Der Bausatz enthält einen Normalstein (1), einen Langstein (18) und einen Trogstein (11), die einen im wesentlichen trapezförmigen Querschnitt, eine umlaufende Nut (2, 12) auf der Seite mit der breiteren Grundlinie, beidseitig der umlaufenden Nut je eine Längsnut (5, 13) und auf der Seite mit der schmälaren Grundlinie, den Längsnuten gegenüberliegend, je einen Längsnocken (7, 14) aufweisen. Der Normalstein und der doppelt so hohe und etwa dreimal so lange Langstein weisen in der umlaufenden Nut (2) eine umlaufende Sicke (3) auf, an welcher diese Steine gespalten werden können, sowie zwei, bzw. fünf Bohrungen (10, 41), um die Steine leichter zu machen und um sie mittels armierten Betons zu Stützen verbinden zu können. Der Trogstein (11) ist ebenfalls doppelt so hoch und etwa dreimal so lang wie der Normalstein. Der Abschlussstein (40) weist eine umlaufende Sicke sowie Längsnuten (5) auf. Mit dem Bausatz, zu welchem noch andere Trogsteine, Winkelsteine und Abschlusssteine gehören, lassen sich eine grosse Vielfalt von Mauern und Schall- und Windschutzwänden erstellen, in die Platten passen, die von der umlaufenden Nut gehalten werden und die durch die Verwendung von Trogsteinen bepflanztbar sind. Sind die Verzahnungen derart angefertigt, dass sie mit einem gewissen Spiel ineinander greifen, lassen sich auch gekrümmte Mauern erstellen. Der Bausatz ist insbesondere auch für die Trockenbauweise geeignet.

IPC 1-7  
**E04C 1/10**; **E04B 2/02**; **E01F 8/00**; **E02D 29/02**

IPC 8 full level  
**E01F 7/02** (2006.01); **E01F 8/02** (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01); **E04C 1/39** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E01F 7/025** (2013.01 - EP US); **E01F 8/021** (2013.01 - EP US); **E02D 29/025** (2013.01 - EP US); **E04C 1/395** (2013.01 - EP US); **E04B 2002/0208** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 816452 C 19511011 - TEUBNER BERNHARD, et al
- FR 2421243 A1 19791026 - PELLER ET CIE ENTR ALBERT [FR]
- GB 908901 A 19621024 - ROBERT AUSTEN LINTON
- [A] EP 0016353 A1 19801001 - NAEGELE & CO BAU [AT]
- [A] DE 2701673 A1 19780720 - ADAM HEINZ JOSEF, et al
- [A] DE 6752423 U 19690227 - BROOKLYNS WESTBRICK LTD [GB]

Cited by  
AT398448B; FR2702784A1; FR2627525A1; EP3228771A1; EP0649714A1; FR2638274A1; EP0584053A1; BE1006112A3; EP0337649A3; CN110965669A; US6178715B1; WO9522667A1; WO9530058A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0059820 A1 19820915**; **EP 0059820 B1 19840516**; AT E7523 T1 19840615; DE 3163580 D1 19840620; US 4524551 A 19850625

DOCDB simple family (application)  
**EP 81810089 A 19810310**; AT 81810089 T 19810310; DE 3163580 T 19810310; US 35690982 A 19820308