

Title (en)

Box made from plastics material, in particular fish-box, and hoisting apparatus for such a box.

Title (de)

Kasten, insbesondere Fischkasten, aus Kunststoff und Hebezeug zum Heben desselben.

Title (fr)

Bac en matière plastique, en particulier bac à poisson et appareil de levage pour un tel bac.

Publication

EP 0004616 A1 19791017 (DE)

Application

EP 79100891 A 19790326

Priority

DK 150978 A 19780405

Abstract (en)

1. Box, particularly a fish box, made of plastic and consisting of a rectangular or square floor 1 with interconnected side walls 2 which stand erect thereon, and possessing carrying attachments 6, 7, which, even in the case of boxes situated close together, enable carrying bars 12, belonging to a lifting apparatus and fitted with pivotable grippers 13, to be lowered, and enable the said grippers 13 to engage, characterized by the fact that the corners x of the box are of a shape which is flattened in such a way that when four identical boxes are placed together in one common plane, with their respective side walls facing towards one another, an opening 9 (Fig. 3) extending over the entire height of the boxes is formed in their common corner, and that the carrying attachments 6, 7, consist of a carrying attachment 6, 7, provided in each corner of the box in such a way that a lifting apparatus, fitted with four carrying bars 12, which are allocated to the respective corners 8 of the box and which can be lowered into the openings 9, can be caused to engage (13) behind the carrying attachments 6, 7 (Fig. 4).

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Kasten, insbesondere ein Fischkasten, aus Formstoff mit einem rechteckigen oder quadratischen Boden 1 und darauf angeordneten, nach oben gerichteten Seitenwänden 2, die miteinander verbunden sind. Ein einzelner oder auch mehrere übereinander gestapelte Kästen sollen dabei mit Hilfe eines Hebwerkzeuges erfaßbar sind, auch wenn sie in einem sogenannten Blockstapel enthalten sind, der aus einer großen Anzahl von neben- und übereinander stehenden Kästen gebildet ist. Zur Erreichung dieses Ziels haben die Ecken jedes Kastens eine Form, bei der durch Zusammenstellung von vier gleichen Kästen in einer gemeinsamen Ebene in der gemeinsamen Ecke eine Öffnung 9 gebildet ist. Ferner ist in jeder Ecke ein nach unten gerichteter Ansatz 6 vorhanden, in dem ein in die Öffnung 9 herabgelassenes Hebwerkzeug 12, 13 eingerückt werden kann. Ein solches Hebwerkzeug besteht aus einem an einem Hebegerät aufzuhängenden Gestell 10 mit vier nach unten gerichteten Stangenorganen 12. Die Stangenorgane sind am unteren Ende mit Greiforganen 13 versehen, die aus zweiarmigen Hebeln 15 bestehen und um waagerechte Achsen 14 geschwenkt werden können. Die Schwenkbewegung erfolgt gegen die Rückstellkraft von Federn 17 über ein Zugseil 18, wobei das freie Ende jedes Greiforgans den Ansatz 6 des Kastens untergreift.

IPC 1-7

B65D 21/02; **B66C 1/28**

IPC 8 full level

B65D 25/22 (2006.01); **B66C 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 25/22 (2013.01); **B66C 1/28** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2126773 B2 19751030
- BE 411182 A
- FR 1313307 A 19621228
- DE 2035539 A1 19720120
- DE 185161 C
- US 1882704 A 19321018 - ERIK ANDERSEN NILS PETER, et al

Cited by

WO2019150361A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0004616 A1 19791017; **EP 0004616 B1 19810923**; DE 2960871 D1 19811210; DK 142493 B 19801110; DK 142493 C 19810629; DK 150978 A 19791006; NO 149381 B 19840102; NO 149381 C 19840411; NO 783761 L 19791008

DOCDB simple family (application)

EP 79100891 A 19790326; DE 2960871 T 19790326; DK 150978 A 19780405; NO 783761 A 19781109