

Title (en)
STACKING CRATE AND TRANSPORT AND / OR STORAGE SYSTEM COMPRISING TWO OR MORE STACKING CRATES

Title (de)
STAPELKISTE SOWIE TRANSPORT- UND/ODER LAGERSYSTEM BEINHALTEND ZWEI ODER MEHRERE STAPELKISTEN

Title (fr)
BOÎTE EMPILABLE AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSPORT ET/OU DE STOCKAGE CONTENANT AU MOINS DEUX BOÎTES EMPILABLES

Publication
EP 3875385 A1 20210908 (DE)

Application
EP 20160637 A 20200303

Priority
EP 20160637 A 20200303

Abstract (en)
[origin: WO2021175603A1] The invention relates to a stacking crate (1) having a base (2), a wall (3), which in particular runs around and delimits a receiving space (4) together with the base (2), and a receiving opening (6) delimited by an edge (5) of the wall (3). Extending elements (7), which can be displaced back and forth between a rest position and a support position, are mounted on the stacking crate (1). When in the support position, the extending elements (7) are positioned such that they allow a rest face for placement of the stacking crate (1) and a further stacking crate (1) one on top of the other to form a stacked crate stack. When in the rest position, the extending elements (7) are positioned such that they allow the stacking crate (1) and a further stacking crate (1) to be placed one inside the other to form a nested crate stack. According to the invention, the extending elements (7) are shaped and mounted on the stacking crate (1) in such a manner that they are displaced into the support position solely by the force of gravity when the stacking crate (1) is placed with the base (2) on a subsurface. When the stacking crate (1) is placed with the edge on a subsurface, with the receiving opening (6) facing downwards, the extending elements (7) are displaced into the rest position solely by the force of gravity.

Abstract (de)
Offenbart wird eine Stapelkiste (1) mit einem Boden (2), einer insbesondere umlaufenden, zusammen mit dem Boden (2) einen Aufnahmerraum (4) begrenzenden Wand (3) und einer durch einen Rand (5) der Wand (3) begrenzten Aufnahmeöffnung (6). An der Stapelkiste (1) sind zwischen einer Ruhestellung und einer Auflagestellung hin und her verlagerbare Aufstellelemente (7) angelagert. Die Aufstellelemente (7) sind in der Auflagestellung so positioniert, dass sie eine Abstellfläche für ein einen aufgestapelten Kistenstapel bildendes Aufeinanderstellen der Stapelkiste (1) und einer weiteren Stapelkiste (1) ermöglichen. In der Ruhestellung sind die Aufstellelemente (7) so positioniert, dass sie ein Ineinanderstellen der Stapelkiste (1) und einer weiteren Stapelkiste (1) zum Bilden eines genesteten Kistenstapels ermöglichen. Erfindungsgemäß sind die Aufstellelemente (7) derart gestaltet und an der Stapelkiste (1) angelagert, dass sie, wenn die Stapelkiste (1) auf dem Boden (2) auf einer Unterlage aufgestellt ist, allein durch die Schwerkraft getrieben in die Auflagestellung verlagert sind. Wenn die Stapelkiste (1) auf dem Rand mit nach unten weisender Aufnahmeöffnung (6) auf einer Unterlage aufgestellt ist, sind die Aufstellelemente (7), allein durch die Schwerkraft getrieben in die Ruhestellung verlagert.

IPC 8 full level
B65D 21/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 21/0209 (2013.01 - US); **B65D 21/062** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6047853 A 20000411 - FRANKENBERG JASON R [US]
• WO 9856668 A1 19981217 - MCKECHNIE UK LTD [GB], et al

Citation (search report)
• [Y] GB 2431917 A 20070509 - LINPAC MATERIALS HANDLING LTD [GB]
• [Y] DE 9320047 U1 19950504 - TRANSPORT & LAGERTECHNIK [DE]
• [Y] US 2765099 A 19561002 - LIVELY JAMES W
• [Y] WO 2006111034 A1 20061026 - DELBROUCK KLAUS [CH]

Cited by
WO2023222932A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3875385 A1 20210908; EP 3875385 B1 20220406; BR 112022017496 A2 20221018; CN 115243980 A 20221025; DK 3875385 T3 20220704; ES 2921428 T3 20220825; HU E059353 T2 20221128; JP 2023516681 A 20230420; MX 2022010758 A 20220923; PL 3875385 T3 20220801; PT 3875385 T 20220628; RS 63340 B1 20220729; US 2023101032 A1 20230330; WO 2021175603 A1 20210910

DOCDB simple family (application)
EP 20160637 A 20200303; BR 112022017496 A 20210218; CN 202180018506 A 20210218; DK 20160637 T 20200303; EP 2021053955 W 20210218; ES 20160637 T 20200303; HU E20160637 A 20200303; JP 2022552803 A 20210218; MX 2022010758 A 20210218; PL 20160637 T 20200303; PT 20160637 T 20200303; RS P20220619 A 20200303; US 202117909002 A 20210218