

Title (en)
Method for loading a vibrating table

Title (de)
Verfahren zum Beschicken eines Rütteltisches

Title (fr)
Procédé pour charger une table vibrante

Publication
EP 1598293 A1 20051123 (DE)

Application
EP 04010751 A 20040505

Priority
EP 04010751 A 20040505

Abstract (en)
the method involves separating a partial stack (50) of goods from the overall stack (2), sliding the partial stack relative to the remaining stack (51) so that it protrudes over one side and then moving the overhanging area onto the support bearing plane for the partial stack. The overhanging area is seized by grippers (47,48) and swivelled back and then completely lifted off from the remaining stack. The raised part is moved into a position above the vibrating table parallel thereto, the grippers are released and the partial stack is set down onto the tabletop (7) of the table. Independent claim describes device with grippers held in a common holder (23) which is hung by cardan joint from movable frame.

Abstract (de)
Die Erfindung schlägt ein Verfahren zum Beschicken eines Rütteltisches (4) mit einem von einem Gesamtstapel abgenommenen Teilstapel (50) blättrigen Guts vor. Zunächst wird der Teilstapel vom Gesamtstapel abgetrennt, es erfolgt dann das Verschieben des Teilstapels bezüglich des verbleibenden Reststapels (51) derart, dass der Teilstapel im Bereich einer Seite über den Reststapel übersteht. Dann wird der überstehende Bereich (57) des Teilstapels aus der Auflageebene des Teilstapels bewegt und der überstehende Bereich mittels Greifmitteln (47, 48) ergriffen. Es erfolgt nach dem Rückschwenken des überstehenden Bereiches nach dem Rückschwenken des überstehenden Bereiches das vollständige Abheben des Teilstapels vom Reststapel, das Überführen des abgehobenen Teilstapels in eine Position oberhalb des Rütteltisches, parallel zum Tisch (7) des Rütteltisches, schließlich das Lösen der Greifmittel (45, 46, 47, 48) und Ablegen des Teilstapels auf den Tisch. Bei der Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens sind die Greifmittel (45, 46, 47, 48) zum Ergreifen des Teilstapels in einer gemeinsamen Aufnahme (23) gehalten, die kardanisches in einem verfahrbaren Gestell (20, 21) aufgehängt ist, ferner sind Stellmittel zum Schwenken der Aufnahme relativ zum Gestell vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 3/32

IPC 8 full level
B65H 3/32 (2006.01); **B65H 3/60** (2006.01); **B65H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 3/322 (2013.01); **B65H 3/60** (2013.01); **B65H 11/00** (2013.01); **B65H 2301/42342** (2013.01)

Citation (search report)
• [XD] EP 0422562 A2 19910417 - MOHR WOLFGANG [DE]
• [AD] DE 2723162 A1 19781130 - MOHR
• [AD] DE 2649959 A1 19780503 - MOHR

Cited by
US9758329B2; DE102019116306A1; DE102019116304A1; DE102019116301A1; EP2128056A1; DE102019116302A1; US2013223968A1; US9004847B2; US2015191323A1; WO2020249350A1; US11485594B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1598293 A1 20051123

DOCDB simple family (application)
EP 04010751 A 20040505