

Title (en)
Centrifugal apparatus.

Title (de)
Zentrifugievorrichtung.

Title (fr)
dispositif de centrifugation.

Publication
EP 0178559 A2 19860423 (DE)

Application
EP 85112648 A 19851005

Priority
DE 8430403 U 19841016

Abstract (en)
[origin: US4693017A] A centrifuge installation comprises at least one centrifuge which is loaded and emptied automatically and has an axis, has a centrifuge drum which is provided with the receiving frame, the receiving frame which is rectangular in a plan view and has four corners spaced at equal distances from the centrifuge axis, a plurality of containers which can be filled with industrial piece goods and are insertable into the centrifuge, the container have walls with passages for centrifuged liquid and an upper edge are formed as boxes in a plan view insertable into the receiving frame, a fixing device provided in the centrifuge and arranged to hold the centrifuge drum after braking in a predetermined position, a cover arranged to close the boxes and provided with a locking device, and a gripping device for the boxes, the gripping device is provided with an actuating device for opening and closing the locking device of the cover, the gripping device is also provided with a cover holder which fixes the cover after opening of the locking device and releases the same after closing of the locking device.

Abstract (de)
Zentrifugievorrichtung mit mindestens einer automatisch beschickbaren und entleerbaren Zentrifuge (1) und einer oberhalb der Zentrifuge (1) angeordneten, verfahrbaren, heb- und senkbaren Greifvorrichtung (8) zum Ergreifen, Anheben, Transportieren und Absetzen von mit industriellem Stückgut füllbaren und in die Zentrifuge (1) einsetzbaren Behältern, deren Wandung mit Durchlässen für die abgeschleuderte Flüssigkeit versehen ist und die im Bereich ihres oberen Randes von der Greifvorrichtung (8) erfaßbar sind. Damit in übliche Transportkästen gefülltes Stückgut mit geringem Aufwand und weitgehend automatisch zentrifugiert werden kann, weist die Zentrifugievorrichtung die folgenden Merkmale auf: a) die Zentrifuge (1, 1') weist eine Zentrifugentrommel (2,2') auf, die mit einem in Draufsicht rechteckigen Aufnahmerahmen (31) versehen ist, dessen vier Eckpunkte den gleichen Abstand von der Zentrifugenachse aufweisen, b) die Behälter sind in Draufsicht rechteckige Kästen (3), die in den Aufnahmerahmen (31) einsetzbar sind; c) die Zentrifuge (1,1') ist mit einer die Zentrifugentrommel (2,2') nach dem Abbremsen in definierter Lage haltenden Feststellvorrichtung (40-45) ausgestattet; d) die Kästen (3) sind mittels eines Kastendeckels (18) verschließbar, der mit einer Verriegelungsvorrichtung (19,22) ausgestattet ist; e) die Greifvorrichtung (8) für die Kästen (3) ist mit einer die Verriegelungsvorrichtung (19-22) des Kastendeckels (18) öffnenden oder verschließenden Betätigungsvorrichtung (23, 24) ausgestattet und ferner mit einem einen Kastendeckel (18) nach Öffnen der Verriegelungsvorrichtung (19-22) festhaltenden und nach Schließen der Verriegelungsvorrichtung (19-22) freigebenden Deckelhalter (25).

IPC 1-7
B04B 11/04

IPC 8 full level
B04B 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04B 11/04 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP3019805A4; DE3906228A1; DE3727168A1; DE4036913C1; DE3724792C1; DE3818731C1; DE4303841C1; DE3825153C1;
WO2015003709A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0178559 A2 19860423; EP 0178559 A3 19871125; EP 0178559 B1 19910904; DE 3583984 D1 19911010; DE 8430403 U1 19850425;
US 4693017 A 19870915

DOCDB simple family (application)
EP 85112648 A 19851005; DE 3583984 T 19851005; DE 8430403 U 19841016; US 78806385 A 19851016