

Title (en)

Apparatus for taking up, lifting, conveying and disposing of centrifuge drums.

Title (de)

Vorrichtung zum Ergreifen, Anheben, Transportieren und Absetzen von Zentrifugentrommeln.

Title (fr)

Dispositif pour prendre, soulever, transporter, et déposer des tambours de centrifugeur.

Publication

EP 0036641 A1 19810930 (DE)

Application

EP 81102102 A 19810320

Priority

DE 3010960 A 19800321

Abstract (en)

[origin: WO8102692A1] Device for gripping, lifting, transporting and depositing centrifugation drums (8) of centrifuges (1) mechanically loadable and unloadable for deoiling, dehydrating, washing, drying and treating industrial articles. The device comprises a winch (5) two stations at least, carrying a lifting and lowering device (6) having at its output end, a gripping device (7) for gripping the centrifugation drum (8) by its upper edge. To provide for rapid and secure gripping, lifting, transporting and depositing of centrifugation drums (8) of loadable and unloadable centrifuges (1) for deoiling, dehydrating, washing, drying and treating industrial articles, two jaws (11, 12) are capable of rotating about a horizontal axis (16) pivoting to a frame (10) connected to the winch (5). These jaws are arranged facing each other and are movable radially for surrounding partly the drum (8). At least one of the jaws (12) is provided with a rotary drive (14).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Ergreifen, Anheben, Transportieren und Absetzen von Zentrifugentrommeln (8), mechanisch beschickbarer und entleerbarer Zentrifugen (1) zum Entölen, Entwässern, Waschen, Trocknen oder Behandeln von industriellem Stückgut, mit einer zumindest zwei Stationen verfahrbaren Laufkatze (5), die eine Hub- und Senkvorrichtung (6) trägt, an deren ausfahrbaren Ende eine die Zentrifugentrommel (8) im Bereich ihres oberen Randes erfassende Greifvorrichtung (7) angeordnet ist. Um Zentrifugentrommeln (8) und mechanisch beschickbare und entleerbare Zentrifugen (1) zum Entölen, Entwässern, Waschen, Trocknen oder Behandeln von industriellem Stückgut schnell und sicher ergreifen, anheben, transportieren und absetzen zu können, wird vorgeschlagen, dass in einem mit der Laufkatze (5) verbundenen Rahmen (10) zwei einander gegenüberliegende und radial zur Trommel (8) verschiebbare, die Trommel (8) teilweise umgreifende Greifbacken (11, 12) angeordnet sind, welche um eine horizontale Achse (16) drehbar im Rahmen (10) gelagert sind und von denen mindestens eine Greifbacke (12) mit einem Drehantrieb (14) versehen ist.

IPC 1-7

B04B 11/04

IPC 8 full level

B04B 11/04 (2006.01); **B66C 1/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B04B 11/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 399729 C 19240807 - HEINE GEB
- DE 2030591 A1 19720113 - MUELLER A, et al

Cited by

EP3663434A1; EP3031529A1; CN118022996A; FR2545734A1; EP3165286A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0036641 A1 19810930; EP 0036641 B1 19840627; DE 3010960 A1 19811001; DE 3010960 C2 19881222; JP S57500593 A 19820408; JP S6357114 B2 19881110; US 4470744 A 19840911; WO 8102692 A1 19811001

DOCDB simple family (application)

EP 81102102 A 19810320; DE 3010960 A 19800321; DE 8100048 W 19810320; JP 50100881 A 19810320; US 32439381 A 19811116