

Title (en)
CLEANING AND/OR DRYING DEVICE FOR BOXES

Title (de)
Reinigungs-und/oderTrocknungsvorrichtung für Kisten

Title (fr)
DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET / OU DE SÉCHAGE POUR CAISSES

Publication
EP 3486589 A1 20190522 (DE)

Application
EP 18205488 A 20181109

Priority
DE 102017127160 A 20171117

Abstract (de)
Es werden eine Reinigungs- und/oder Schleudertrocknungsvorrichtung (100, 100') sowie ein Verfahren zur Reinigung und/oder Trocknung von Kisten (K) beschrieben. Diese Reinigungs- und/oder Schleudertrocknungsvorrichtung (100, 100') umfasst einen Kisteneinlauf (50) zur Übernahme von zu reinigenden und/oder zu trocknenden Kisten (K) und einen Kistenauslauf (60) zur Ausgabe von Kisten (K). Zwischen dem Kisteneinlauf (50) und dem Kistenauslauf (60) ist eine Drehvorrichtung (20) angeordnet. Die Drehvorrichtung (20) weist eine im Wesentlichen vertikale Drehwelle (22) und einen obenseitig daran angeordneten Drehteller (21) auf. Optional umfasst die Reinigungs- und/oder Schleudertrocknungsvorrichtung (100, 100') eine Sprüheinrichtung (90), um eine zu reinigende Kiste (K) mit einem Reinigungsfluid (R F) zu besprühen. Die Reinigungs- und/oder Schleudertrocknungsvorrichtung (100, 100') ist so ausgebildet, dass eine zu reinigende und/oder zu trocknende Kiste (K) mit einer Kistenbodeninnenseite auf dem Drehteller (21) abgelegt werden kann, wobei der Drehteller (21) in der Schleuderposition (SP) in einem Abstand (a) unterhalb des Kistenauslaufs (60) angeordnet ist. Zudem werden eine Reinigungs- und/oder Trocknungsanlage (200, 200', 200'') beschrieben, die eine Reinigungs- und/oder Schleudertrocknungsvorrichtung (100, 100') umfasst und eine Zuführ-Förderstrecke (110), um zu reinigende und/oder zu trocknende Kisten (K) zum Kisteneinlauf (50) der Reinigungs- und/oder Schleudertrocknungsvorrichtung (100, 100') zu transportieren und/oder eine Abführ-Förderstrecke (120), um gereinigte und/oder getrocknete Kisten (K) zum Kistenauslauf (60) der Reinigungs- und/oder Schleudertrocknungsvorrichtung (100, 100') zu transportieren.

IPC 8 full level
F26B 5/08 (2006.01); **F26B 15/00** (2006.01); **F26B 15/14** (2006.01); **F26B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 5/08 (2013.01); **F26B 15/00** (2013.01); **F26B 15/14** (2013.01); **F26B 25/003** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1154214 B1 20050629 - MISUZU KOKI COMPANY LTD [JP]

Citation (search report)
• [XDAY] EP 1154214 B1 20050629 - MISUZU KOKI COMPANY LTD [JP]
• [XY] JP 2016033447 A 20160310 - TOYO KIKI KOGYO KK
• [XY] JP 2008284413 A 20081127 - SHOWA AUTO ENG
• [X] JP 2002206857 A 20020726 - CENTRAL CONVEYOR KK, et al

Cited by
CN111618036A; CN113865317A; CN116173272A; CN117123376A; CN115178535A; CN115554438A; US2022134392A1; US11938526B2; WO2023161624A1

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 3486589 A1 20190522; EP 3486589 B1 20210324; DE 102017127160 A1 20190523; PL 3486589 T3 20210927

DOCDB simple family (application)
EP 18205488 A 20181109; DE 102017127160 A 20171117; PL 18205488 T 20181109