

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR CLEANING THE INNER SPACE OF A PRESS FOR PRESSING SUBSTANCES CONTAINING LIQUIDS

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES INNENRAUMS EINER PRESSE ZUM AUSPRESSEN VON FLÜSSIGKEITSHALTIGEN STOFFEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE L'ESPACE INTÉRIEUR D'UNE PRESSE DESTINÉE À PRESSER DES SUBSTANCES CONTENANT DU LIQUIDE

Publication

EP 3613516 A1 20200226 (DE)

Application

EP 19187726 A 20190723

Priority

DE 102018006575 A 20180821

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Reinigung des Innenraums einer Presse (10) zum Auspressen von flüssigkeitshaltigen Stoffen, welche einen Pressbehälter (60) umfasst, dessen Behälterinnenraum (65) durch wenigstens eine Pressmembran (61a, 61b) in einen Druckmittelraum (62) und einen Pressmittelraum (63) unterteilt ist, wobei im Pressmittelraum (63) wenigstens ein Drainageelement (66) zur Abfuhr von flüssigem Saft aus dem Pressmittelraum (63) angeordnet ist, wobei der Pressbehälter (60) wenigstens einen stimseitig am Behälter (60) befestigten Achsstutzen (7) aufweist, über welchen der Pressbehälter (60) um eine zentrale Längsachse (68) rotierbar in Lagern (56) gelagert ist, zeichnet sich dadurch aus, dass im Innenraum des Achsstutzens (7) eine zentrale Sprüheinrichtung (40) angeordnet ist, welche eine im Bereich der zentralen Längsachse (68) des Pressbehälters (60) angeordnete Sprühdüse (4) umfasst, die durch den Achsstutzen (7) hindurch mit Reinigungsflüssigkeit beaufschlagbar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Reinigen einer zuvor genannten Presse.

IPC 8 full level

B05B 1/30 (2006.01); **B05B 1/32** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01); **B08B 9/08** (2006.01); **B30B 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 1/3073 (2013.01); **B05B 1/323** (2013.01); **B05B 1/341** (2013.01); **B05B 15/652** (2018.01); **B05B 15/68** (2018.01); **B08B 9/0813** (2013.01); **B30B 9/22** (2013.01); **B30B 15/0082** (2013.01); **B05B 13/0627** (2013.01); **B08B 9/093** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0145948 B1 19880330
- WO 03035381 A1 20030501 - WILLMES ANLAGENTECHNIK GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [XAY] FR 2873616 A1 20060203 - LE MATERIEL PERA SA [FR]
- [YDA] WO 03035381 A1 20030501 - WILLMES ANLAGENTECHNIK GMBH [DE], et al
- [Y] DE 202005004711 U1 20050609 - TUCHENHAGEN GMBH [DE]
- [A] FR 2903482 A1 20080111 - AIR LIQUIDE [FR]
- [A] EP 2877291 A1 20150603 - RAIN BIRD CORP [US]
- [A] EP 2309160 A1 20110413 - MESSER FRANCE SAS [FR], et al
- [A] EP 0461984 A1 19911218 - FCB [FR]
- [A] DE 202004012949 U1 20041118 - TUCHENHAGEN GMBH [DE]
- [A] DE 202011103969 U1 20111019 - ZIPPEL GMBH & CO KG MASCHINENFABRIK [DE]

Cited by

FR3112186A1; CN117102143A; CN116688548A

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 3613516 A1 20200226; DE 102018006575 A1 20200227

DOCDB simple family (application)

EP 19187726 A 20190723; DE 102018006575 A 20180821