

Title (en)

Cleaning device for biotechnical and process-technical containers.

Title (de)

Reinigungsvorrichtung für biotechnologische und verfahrenstechnische Behälter.

Title (fr)

Dispositif de nettoyage pour des récipients utilisés dans des procédés relevant de la biotechnologie et dans des procédés industriels.

Publication

EP 0295325 A1 19881221 (DE)

Application

EP 87108828 A 19870619

Priority

EP 87108828 A 19870619

Abstract (en)

The device has at least one spraying cylinder (7) which is displaceable in a sealed manner in the container wall (1a) between a retracted position of rest and at least one cleaning position extended into the internal space of the container (1), the said spraying cylinder having an impermeable end wall (7a) and spraying nozzles (8), which are arranged in the cylindrical circumferential wall (7b) and only exposed in the cleaning position, as well as an adjustment device (16) for moving the spraying cylinder (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Reinigungsvorrichtung für biotechnologische und verfahrenstechnische Behälter besitzt mindestens einen in der Behälterwand (1a) zwischen einer zurückgezogenen Ruhestellung und mindestens einer in den Innenraum des Behälters (1) ausgefahrenen Reinigungsstellung abgedichtet verschiebbaren Sprühzylinder (7) mit undurchlässiger Stirnwand (7a) und in der zylindrischen Umfangswand (7b) angeordneten, nur in der Reinigungsstellung freigelegten Sprühdüsen (8) sowie eine Stellvorrichtung (16) zur Bewegung des Sprühzylinders (7).

IPC 1-7

B08B 9/08

IPC 8 full level

B08B 9/093 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 13/06 (2013.01 - EP); **B05B 15/74** (2018.01 - EP US); **B08B 9/093** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3804338 A 19740416 - WILLIAMS J
- [Y] US 2909325 A 19591020 - HUNTER EDWIN J

Cited by

US2015314343A1; ITCT20130025A1; EP4005686A1; CN112692020A; EP3804868A1; CN104853848A; RU2653115C2; CN109972687A; WO2022112557A1; WO9964175A1; WO2014092657A1; WO2021069610A1; EP4197648A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0295325 A1 19881221

DOCDB simple family (application)

EP 87108828 A 19870619