

Title (en)

Apparatus and process for washing containers and trolleys

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Waschen von Behältern und Transportwagen

Title (fr)

Machine et procédé de lavage de chariots et bacs

Publication

EP 1516681 A1 20050323 (FR)

Application

EP 04356149 A 20040902

Priority

FR 0311094 A 20030918

Abstract (en)

The machine has a main shuttle assembly (22) comprising an impeller (22a) driven by an electrical motor (22b). The impeller pumps up air from a wall (2) and discharges the air towards a lower compartment of a case at an end of a shrinkage zone. The rotation of the impeller and the motor produces hot air flow directed towards a center of an enclosure (1). A dehumidifying unit (30) dries pumped air inside the enclosure. An independent claim is also included for a method of washing carriages and containers using a washing machine.

Abstract (fr)

Une machine de lavage selon l'invention comprend une enceinte (1) adaptée pour recevoir un chariot (7) à laver. Une navette principale (22) est déplaçable verticalement sur des guides verticaux (23) et porte un premier moyen de ventilation (22a) tel qu'une turbine pour faire passer de l'air de séchage sur un moyen chauffant (22g) et le propulser vers le chariot (7) sous forme d'une lame d'air horizontale sortant d'un orifice en fente (22e). La navette principale porte également des rampes de lavage (18, 19), en opposition de secondes rampes de lavage (20 ; 21) portées par une navette secondaire (26) elle-même mobile verticalement. Les navettes (22, 26) sont entraînées par des treuils supérieurs (25, 29). L'enceinte de lavage est associée à une centrale de déshumidification (30) placée au-dessus de son plafond (6) et adaptée pour sécher l'air à l'intérieur de l'enceinte de lavage pendant les étapes de séchage. On sèche ainsi plus rapidement les chariots (7), qui sortent également à une température plus basse permettant une manipulation immédiate. <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 3/02; **A61L 2/18**

IPC 8 full level

B08B 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 3/022 (2013.01 - EP US); **B08B 3/024** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3736948 A 19730605 - CROSSWHITE B
- [A] US 5357648 A 19941025 - NOESTHEDEN ANDREW [CA]
- [A] US 5062438 A 19911105 - MICHELETTI BEJROUTH M [CA]

Cited by

CN110012644A; EP2724791A1; FR2997017A1; CN105834153A; CN106111594A; CN111910191A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1516681 A1 20050323; DE 04356149 T1 20050901; ES 2238210 T1 20050901; FR 2859926 A1 20050325; FR 2859926 B1 20051223; US 2005061358 A1 20050324

DOCDB simple family (application)

EP 04356149 A 20040902; DE 04356149 T 20040902; ES 04356149 T 20040902; FR 0311094 A 20030918; US 94341904 A 20040917