

Title (en)

Device for treating barrels with carbon dioxide particles

Title (de)

Vorrichtung zum Behandeln von Fässern mit Kohlendioxidpartikeln

Title (fr)

Dispositif de traitement de barriques avec des particules de dioxyde de carbone

Publication

EP 2036676 A2 20090318 (DE)

Application

EP 08105241 A 20080905

Priority

DE 102007043672 A 20070913

Abstract (en)

The device (1) has a jet nozzle (3) to discharge pellets and/or snow particles in a gas flow, attached to a transporting and accelerating device that transports and accelerates the pellets and/or particles from carbondioxide. The nozzle is mounted at a support construction (12) to set a drum (14) in a region of a bung hole (13). A nozzle unit that is vertically movable is arranged in the construction. The nozzle unit has a long elongated nozzle throat (5) insertable in the hole, and a nozzle head (6), where the gas flow discharge is permitted transverse to a movement direction of the throat.

Abstract (de)

Eichenfässer (Barriques) zur Lagerung von Weinen verlieren von Verwendung zu Verwendung an Aromakraft. Wesentliche Ursachen hierfür sind insbesondere Weinsteinablagerungen, die mit der Zeit die gesamte Innenoberfläche des Fasses überdecken, Pilzbefall (*Brettaomyces*) oder die Bildung von Trichloranisol im Holz des Fasses. Aus diesem Grunde werden die Weinfässer in der Regel nach wenigen Nutzungen durch neue Fässer ersetzt, was sehr kostenintensiv ist. Erfindungsgemäß werden die Fässer mit Trockeneisstrahlen behandelt. Dazu kommt eine Strahlapparat zum Einsatz, die eine an einer Trägerkonstruktion (12) zum Aufsetzen der Vorrichtung im Bereich eines Spundloches (13) vertikal beweglich angeordnete Strahldüse (3) aufweist. Nach Einführen der Strahldüse (3) in das Innere des Fasses (14) durch das Spundloch (13) kann die gesamte Innenoberfläche des Fasses (14) mit Trockeneisstrahlen beaufschlagt werden. Die Strahldüse (3) weist dazu vorzugsweise einen verschwenkbaren Düsenkopf (6) auf, der manuell oder motorgetrieben bewegt werden kann.

IPC 8 full level

B24C 1/00 (2006.01); **B08B 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/08 (2013.01); **B08B 9/0813** (2013.01); **B24C 1/003** (2013.01); **B24C 3/325** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4617064 A 19861014 - MOORE DAVID E [US]
- J. PURDOM: "Rejuvenating Wine Barrels with Dry Ice", WINE BUSINESS MONTHLY, December 2005 (2005-12-01)

Cited by

CN109332302A; CN108043830A; ITMI20121222A1; EP2684621A1; CN114713576A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2036676 A2 20090318; **EP 2036676 A3 20110406**; DE 102007043672 A1 20090319

DOCDB simple family (application)

EP 08105241 A 20080905; DE 102007043672 A 20070913