

Title (en)  
Shot blaster

Title (de)  
Zielstrahlreiniger

Title (fr)  
Nettoyeur à jet ciblé

Publication  
**EP 2138243 A1 20091230 (DE)**

Application  
**EP 09006256 A 20090508**

Priority  
DE 202008006364 U 20080508

Abstract (en)  
The cleaning device has first and second liquid circuits. The second circuit is fed separately in a lance body (2) and a spherical closed lance head (3). The inner lance body and the spherical closed lance head can be cleaned after use or simultaneously during the cleaning of a container without dismantling.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Zielstrahlreiniger zum Reinigen, Spülen, Desinfizieren und Sterilisieren insbesondere von überwiegend geschlossenen, schwer zugänglichen Behälterinnenräumen mit Hilfe flüssiger Medien. Es war Aufgabe der Erfindung einen Zielstrahlreiniger mit einer einfachen, kostengünstigen, weitestgehend wartungsfreien und verschleißfesten Konstruktion zu schaffen, der unter Hochdruck- und Niederdruckbedingungen arbeiten kann und selbst nach oder während des Reinigungsprozesses innerhalb geschlossener Behälter ohne Demontage zu Reinigen, zu Spülen, zu Desinfizieren und zu Sterilisieren ist und der vielseitig in der Nahrungsmittelindustrie, der Medizin, der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in anderen Bereichen einsetzbar ist, in denen es aus Sauberkeits- und Sicherheitsgründen auf besondere Sterilität ankommt. Die Aufgabe wird durch einen Zielstrahlreiniger gelöst, der mit einem zweiten Flüssigkeitskreislauf ausgestattet ist, der separat innerhalb des Lanzenkörpers (2) und des kugelförmig geschlossenen Lanzenkopfes (3) geführt ist, wodurch der innere Lanzenkörper und der kugelförmig geschlossene Lanzenkopf des Zielstrahlreinigers nach seiner Benutzung oder gleichzeitig während der Reinigung eines Behälters ohne Demontage zu reinigen ist.

IPC 8 full level  
**B08B 9/093** (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B05B 15/555** (2018.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 3/02** (2013.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B05B 15/555** (2018.01); **B08B 9/0936** (2013.01); **B05B 3/066** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 4324731 A1 19940127 - SPRAYING SYSTEMS CO [US]  
• DE 69121248 T2 19970306 - TOFTEJORG AS [DK]  
• WO 2004060577 A1 20040722 - SPRAYING SYSTEMS CO [US]

Citation (search report)  
• [AD] US 5215254 A 19930601 - HARUCH JAMES [US]  
• [AD] WO 2004060577 A1 20040722 - SPRAYING SYSTEMS CO [US]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2138243 A1 20091230**; **EP 2138243 B1 20110824**; AT E521423 T1 20110915; DE 202008006364 U1 20081002

DOCDB simple family (application)  
**EP 09006256 A 20090508**; AT 09006256 T 20090508; DE 202008006364 U 20080508