

Title (en)
Surface cleaning device

Title (de)
Oberflächenreinigungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de nettoyage de surfaces

Publication
EP 1977835 A1 20081008 (DE)

Application
EP 08006704 A 20080401

Priority
DE 102007016830 A 20070406

Abstract (en)
The surface cleaning device has a cleaning chamber (2) which is formed for receiving a cleaning medium (5) for an article to be cleaned. An analysis device (10) with a measuring unit (11) is provided for determining the measurement values for the image evaluation and the evaluation of colors or brightness distribution. A sensor unit (21) is provided for measuring an oil value of the cleaning mediums or for measuring an oil value of a surface of the article.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Oberflächenreinigungsvorrichtung mit einer Reinigungskammer (2), welche zur Aufnahme von mittels eines Reinigungsmediums (5) zu reinigendem Gut (20, 22) ausgebildet ist, sowie mit zumindest einem Tank (6), aus dem das Reinigungsmedium (5) über eine Zuführeinrichtung in die Reinigungskammer 2 einbringbar und in den das Reinigungsmedium (5) mittels eine Abführeinrichtung nach dem Reinigungsvorgang zurückführbar ist, wobei eine Analysevorrichtung (10) zur Messung der Verunreinigung des Reinigungsmediums (5) vorgesehen ist, wobei die Analysevorrichtung (10) neben einer Messvorrichtung (11), die zur Erfassung von Messwerten für die Bildauswertung und die Auswertung von Farben- und/oder von Helligkeitsverteilungen ausgebildet ist, zusätzlich eine Sensoreinheit zur Messung eines Ölerts des Reinigungsmediums und/oder eine Sensoreinheit (21) zur Messung eines Ölerts einer Oberfläche des Guts (20, 22) umfasst (Fig. 1)

IPC 8 full level
B08B 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 4122988 A1 19920116 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]
• [A] US 2007046942 A1 20070301 - NG JOH J [MY], et al
• [A] JP 2005262155 A 20050929 - AMANO CORP
• [A] US 2004238005 A1 20041202 - TAKAYAMA KAZUHISA [JP]
• [A] GB 2391164 A 20040204 - ABB OFFSHORE SYSTEMS LTD [GB]
• [A] DE 10156924 A1 20030605 - BHT HYGIENE TECHNIK GMBH [DE]

Cited by
RU194822U1; DE102015106777A1; DE102015106777B4; CN114166709A; DE102012200612A1; DE102021104076B3

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 1977835 A1 20081008; EP 1977835 B1 20090624; AT E434493 T1 20090715; DE 502008000042 D1 20090806

DOCDB simple family (application)
EP 08006704 A 20080401; AT 08006704 T 20080401; DE 502008000042 T 20080401