

Title (en)

Device for cleaning the surface of cylindrical bodies as rolls or rollers

Title (de)

Vorrichtung zum Reinigen der Oberfläche von zylindrischen Körpern, wie Walzen oder Rollen

Title (fr)

Dispositif de nettoyage des surfaces des corps cylindriques, comme des laminoirs ou des rouleaux

Publication

EP 1563919 A1 20050817 (DE)

Application

EP 05002352 A 20050204

Priority

DE 102004006629 A 20040210

Abstract (en)

An assembly removes surface particles such as scale, metal residues or paint from the surface of a roller or drum. The assembly consists of two parallel arrays of fluid cleaning jets on beams suspended at their ends via twin forks by a lifting eye. The cleaning jets are closely associated with matching suction pipes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Reinigen der Oberfläche (M) von zylindrischen Körpern, wie Walzen (W) oder Rollen, die sich vielseitig einsetzen lässt und mit der sich zylindrische Körper mit deutlich verringerter Gefahr einer Verschmutzung der Umgebung durch das Reinigungsfluid reinigen lassen. Zu diesem Zweck ist die Vorrichtung (1) erfindungsgemäß mit mindestens einer Düse (7,10) zum Ausbringen von Reinigungsfluid auf die zu reinigende Oberfläche (M), mit einem auf die zu reinigende Oberfläche (M) aufsetzbaren Gehäuse (2), dessen Länge (LG) mindestens einem Teil der Länge (LW) des zylindrischen Körpers entspricht und das eine Austrittsöffnung (11) aufweist, durch die von der Düse (7,10) ausgebrachtes Reinigungsfluid auf die zu reinigende Oberfläche (M) trifft, wobei das Gehäuse (2) im Bereich der Austrittsöffnung (11) derart an die Form des zylindrischen Körpers angepasst ist, dass das Gehäuse (2) im auf den zylindrischen Körper aufgesetzten Zustand mit diesem Bereich bündig und in radialer Richtung abhebbar auf der zu reinigenden Oberfläche (M) sitzt, und mit mindestens einem Absaugelement (12,13) zum Absaugen von im Reinigungsbetrieb auf die zu reinigende Oberfläche (M) treffendem Reinigungsfluid, wobei die Absaugöffnung (14,15) des Absaugelements (12,13) benachbart zur Austrittsöffnung (11) des Gehäuses (2) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 28/04; **B08B 3/02**

IPC 8 full level

B08B 3/02 (2006.01); **B21B 28/04** (2006.01); **B21B 28/00** (2006.01); **B21B 28/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 3/022 (2013.01); **B08B 3/024** (2013.01); **B21B 28/04** (2013.01); **B08B 2203/0229** (2013.01); **B21B 28/00** (2013.01); **B21B 28/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1304174 A1 20030423 - ALUMINIUM NORF GMBH [DE]
- [A] DE 19810800 A1 19990916 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13 5 February 2001 (2001-02-05)
- [DA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 380 (M - 1639) 18 July 1994 (1994-07-18)

Cited by

CN100443203C; CN111790649A; US8707529B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1563919 A1 20050817; **EP 1563919 B1 20060510**; AT E325666 T1 20060615; DE 102004006629 B3 20051117; DE 502005000008 D1 20060614

DOCDB simple family (application)

EP 05002352 A 20050204; AT 05002352 T 20050204; DE 102004006629 A 20040210; DE 502005000008 T 20050204