

Title (en)

Arrangement for cleaning and degreasing of work pieces.

Title (de)

Anlage zur Reinigung und Entfettung von Werkstücken.

Title (fr)

Arrangement pour nettoyage et dégraissage des pièces d'oeuvre.

Publication

EP 0507294 A1 19921007 (DE)

Application

EP 92105674 A 19920402

Priority

DE 4111099 A 19910405

Abstract (en)

The arrangement for cleaning and degreasing workpieces essentially comprises a component-feed system (20) which is constructed in a cage-like manner and is arranged inside the closed chamber (10) so as to rotate about the central axis (0). A container (50), or a work piece carrier instead, is inserted into the component-feed system (20) in order to receive bulk material or loose individual components. The container (50) can be flooded with cleaning fluid via flooding pipes (25). A spray cleaning unit (30) via whose nozzle pipes (34), distributed over the circumference, cleaning fluid can be applied under spray pressure is arranged coaxially with respect to the component-feed unit (20). The spray cleaning unit can also be offset in rotational movement about the common axis (0) in any desired direction. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Anlage zur Reinigung und Entfettung von Werkstücken besteht im wesentlichen aus einem käfigartig ausgebildeten Teilebeschickungssystem (20), das innerhalb der geschlossenen Kammer (10) drehbar um die Mittelachse (0) angeordnet ist. In das Teilebeschickungssystem (20) ist zur Aufnahme von Schüttgut bzw. losen Einzelteilen ein Behälter (50) oder an seiner Stelle ein Werkstückträger eingesetzt. Der Behälter (50) kann über Flutrohre (25) mit Reinigungsflüssigkeit geflutet werden. Koaxial zur Teilebeschickungseinheit (20) ist eine Spritzreinigungseinheit (30) angeordnet, über deren auf dem Umfang verteilte Düsenrohre (34) Reinigungsflüssigkeit unter Spritzdruck eingebracht werden kann. Die Spritzreinigungseinheit kann gleichfalls um die gemeinsame Achse (0) in beliebiger Richtung in Drehbewegung versetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 3/02

IPC 8 full level

B08B 3/02 (2006.01); **C23G 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 3/02 (2013.01); **C23G 3/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3429369 A1 19860220 - STOHRER DODUCO GMBH & CO [DE]
- [A] EP 0292090 A2 19881123 - SEMITool INC [US]
- [A] DE 3436865 A1 19860612 - KLOTZKI ULRICH

Cited by

DE102014107063A1; WO2015176954A1; EP3718652A1; DE102004046802B3; EP1342969A3; DE102014107063B4; EP1640077A2; EP2156905A1; DE102019108913A1; WO9845059A1; EP2130614A1; EP2130615A1; US10583470B2; US11638936B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0507294 A1 19921007; EP 0507294 B1 19940817; AT E110012 T1 19940915; DE 4111099 C1 19921015; DE 59200380 D1 19940922

DOCDB simple family (application)

EP 92105674 A 19920402; AT 92105674 T 19920402; DE 4111099 A 19910405; DE 59200380 T 19920402