

Title (en)

Method for evacuating gases originating from welding and device for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Abführen von beim Schweißen entstehenden Gasen und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour l'évacuation des gaz de soudage et dispositif pour mettre en oeuvre le procédé

Publication

**EP 0993878 A2 20000419 (DE)**

Application

**EP 99118758 A 19990923**

Priority

DE 19847724 A 19981016

Abstract (en)

One or more air curtains (6) with an approximately vertical flow are placed either side of the longitudinal extensions of the component parts (2) being processed to produce a coanda effect at the surface. After being drawn off from the surfaces of the component parts the air curtains are then cleaned. Independent claim describes apparatus with one or more ventilator units (5) producing the air curtains which can be switched on individually. The supply nozzles can be partially closed and swivelled round.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Abführen von beim Schweißen entstehenden Gasen und Rauch an annähernd senkrecht angeordneten Bauteilen, insbesondere Rohbaukarosserien für Kraftfahrzeuge und dgl. sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Durch die Erfindung sollen die beim Schweißen entstehenden Gase und Rauch zwischen Entstehungsstelle und Werker ständig gebunden und abtransportiert werden. Dadurch sollen gesundheitliche Schäden und Leistungsminderungen beim Werker vermieden werden. Erfindungsgemäß werden beidseitig der Längsausdehnungen der Bauteile (2) der Rohbaukarosserie je ein oder mehrere annähernd senkrecht strömende Luftschleier (6) unter Nutzung des Coanda-Effektes an deren Oberfläche angelegt, nach Verlassen der Bauteiloberflächen abgesaugt und anschließend gereinigt. Vorteilhaft ist die Strömungsrichtung von unten nach oben. <IMAGE>

IPC 1-7

**B08B 15/00**; **F24F 9/00**

IPC 8 full level

**B08B 15/00** (2006.01); **F24F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B08B 15/00** (2013.01); **F24F 9/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3800050 A1 19880714 - ACIERA S A [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0993878 A2 20000419**; **EP 0993878 A3 20011031**; DE 19847724 A1 20000420

DOCDB simple family (application)

**EP 99118758 A 19990923**; DE 19847724 A 19981016