

Title (en)  
Application unit for sealant.

Title (de)  
Anwendungseinheit für eine Dichtmasse.

Title (fr)  
Unité d'application pour une masse d'étanchéité.

Publication  
**EP 0604733 A1 19940706 (DE)**

Application  
**EP 93117814 A 19931103**

Priority  
DE 4244404 A 19921229

Abstract (en)  
In the case of an application unit for a sealant for arrangement on the mounting bracket of an automatic riveting machine, the mounting bracket having clamping elements to allow the riveting machine to be coupled to a production robot and couplings for the transmission of energy and signals, the invention consists in that the application unit 1 has a slide 4 which can be displaced by a motor in a direction x in a guide 3 radiating out towards the riveting location and arranged on the mounting bracket 2 and carries a support 5 with an application head 6. Also arranged on the slide 4 is a cross-guide 7, being arranged in such a way that the support 5 can be displaced by a motor in a direction y relative to the slide 4. The application head 6 has a sealant reservoir 8 connected to a pressure line 9 and a dispensing nozzle 10. Of advantage here is, in particular, the fact that the amount of sealant to be dispensed can be set accurately. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Anwendungseinheit für eine Dichtmasse zur Anordnung auf der Haltekonsole einer automatischen Nietmaschine, wobei die Haltekonsole Spannelemente zum Ankoppeln der Nietmaschine an einen Fertigungsroboter sowie Kupplungen zur Energie- und Signalübertragung aufweist, besteht die Erfindung darin, daß die Anwendungseinheit 1 einen in einer strahlenförmig zur Nietstelle hinweisenden auf der Haltekonsole 2 angeordneten Führung 3 in einer Richtung x motorisch verfahrbar gelagerten Schlitten 4 für einen Träger 5 mit einem Anwendungskopf 6 aufweist, wobei ferner auf dem Schlitten 4 eine Querführung 7 so angeordnet ist, daß der Träger 5 gegenüber dem Schlitten 4 in einer Richtung y motorisch verfahrbar ist und der Anwendungskopf 6 einen Vorratsbehälter 8 für die Dichtmasse aufweist, der mit einer Druckleitung 9 und mit einer Ausgabedüse 10 in Verbindung steht. Hierbei ist insbesondere vorteilhaft, daß die abzugebende Menge der Dichtmasse genau einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21J 15/10**

IPC 8 full level  
**B21J 15/00** (2006.01); **B21J 15/10** (2006.01); **B21J 15/14** (2006.01); **B21J 15/16** (2006.01); **B21J 15/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21J 15/10** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YA] US 4951849 A 19900828 - TOWNSEND HARRY E [US], et al  
• [Y] EP 0301964 A1 19890201 - RECOULES & FILS ETS [FR]  
• [A] EP 0263889 A2 19880420 - GRUMMAN AEROSPACE CORP [US]  
• [DA] DE 3232093 A1 19840301 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]

Cited by  
CN106040519A; CN115069493A; CN106807876A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0604733 A1 19940706; EP 0604733 B1 19970709**; CA 2112428 A1 19940630; DE 4244404 A1 19940707; DE 4244404 C2 19990902; DE 59306878 D1 19970814; JP H06254652 A 19940913; RU 2106927 C1 19980320; UA 26398 C2 19990830

DOCDB simple family (application)  
**EP 93117814 A 19931103**; CA 2112428 A 19931224; DE 4244404 A 19921229; DE 59306878 T 19931103; JP 30825993 A 19931208; RU 93057186 A 19931228; UA 93003775 A 19931227