

Title (en)

Method for arc stud welding with ignition by elevation, and welding gun to apply this method.

Title (de)

Verfahren zum Lichtbogenbolzenschweissen mit Hubzündung, sowie Schweisspistole zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour le soudage à l'arc de goujons avec amorçage par soulèvement, ainsi que pistolet de soudure pour l'application de ce procédé.

Publication

**EP 0000379 A1 19790124 (DE)**

Application

**EP 78100321 A 19780706**

Priority

DE 2731130 A 19770709

Abstract (en)

1. Process for arc stud welding with retraction ignition, in which a protective agent is supplied to the welding zone, characterized in that a welding powder and a protective gas are fed to the welding zone.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Lichtbogenbolzenschweissen mit Hubzündung. Für eine sichere Schweissverbindung zwischen einem Bolzen und einem metallischen Werkstück ist es erforderlich, die Schweissstelle während des Schweissvorganges gegen Luftzutritt abzuschirmen und ein Verlaufen des Schweissbades zu vermeiden. Erfindungsgemäss wird zu diesem Zweck ein Schweisspulver in den Bereich der Schweissstelle geleitet. Das Schweisspulver wird über einen aus zwei Wänden (2, 3) und einer Austrittsöffnung (7) bestehendes Zufuhrsystem (1) dem Bereich der Schweissstelle zwischen dem Bolzen (5) und dem Werkstück (11) zugeführt.

IPC 1-7

**B23K 9/20**

IPC 8 full level

**B23K 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B23K 9/202** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1109803 B 19610629 - STEINMUELLER GMBH L & C
- [X] DE 921823 C 19541230 - SIEMENS AG
- GB 795481 A 19580521 - AIR REDUCTION
- US 2413370 A 19461231 - PALMER WALTER E
- FR 1374315 A 19641009 - BIRAGHI
- [A] GB 794457 A 19580507 - BRITISH OXYGEN CO LTD
- US 2491479 A 19491220 - EDWARD DASH
- US 2315502 A 19430406 - CRECCA JOHN D, et al
- [A] US 3989920 A 19761102 - MASUBUCHI KOICHI, et al
- [A] US 3736401 A 19730529 - SHOUP T

Cited by

CN108247185A

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0000379 A1 19790124; EP 0000379 B1 19810107**; AT 374393 B 19840410; AT A461478 A 19830915; AU 3791278 A 19800117; AU 518804 B2 19811022; BR 7804410 A 19790306; DE 2731130 A1 19790125; ES 471522 A1 19791001; GR 65021 B 19800613; ZA 783909 B 19790725

DOCDB simple family (application)

**EP 78100321 A 19780706**; AT 461478 A 19780626; AU 3791278 A 19780710; BR 7804410 A 19780707; DE 2731130 A 19770709; ES 471522 A 19780706; GR 780156618 A 19780628; ZA 783909 A 19780707