

Title (en)

Device for filling an insulating glazing unit with a filling gas.

Title (de)

Vorrichtung zum Befüllen einer Isolierglaseinheit mit einem Füllgas.

Title (fr)

Dispositif pour remplir un vitrage isolant d'un gaz de remplissage.

Publication

**EP 0046847 A1 19820310 (DE)**

Application

**EP 81104640 A 19810616**

Priority

DE 3032825 A 19800830

Abstract (en)

1. An apparatus for filling the inner space of an insulation glass unit with a filler gas, comprizing a filling device (30), pressure gauge means (34) for measuring the gas pressure inside said insulation glass unit (10) and extracting means (32) connectable to an exhaust port (20) of said insulation glass unit (10), characterized by a control unit (28) for controlling the quantity of entering gas and/or the quantity of escaping air-gas mixture as a function of the pressure measured by said pressure gauge means (34), wherein a gauge head (36) of said pressure gauge means (34) penetrating inside said insulation glass unit (10) is provided on a filling probe (24) or on a filling nozzle of said filling device (30), or on an exhaust probe (26) or on an exhaust nozzle of said extracting means (32).

Abstract (de)

Während des Befüllens wird an mindestens einer Abströmöffnung (20) das Gas-Luftgemisch abgesaugt wobei die Absaugmenge in der gleichen Größenordnung liegt wie die Einfüllmenge des Füllgases, so daß der Druck im Innenraum der Isolierglaseinheit (10) etwa konstant gehalten wird. Die erfindungsgemäße Vorrichtung weist ein Absauggerät (32) auf, das an eine Abströmöffnung (20) der Isolierglaseinheit (10) anschließbar ist, sowie ein Steuergerät (28) zur Steuerung der Menge des abströmenden Gases in Abhängigkeit von der Menge des einströmenden Gases.

IPC 1-7

**E06B 3/66**

IPC 8 full level

**C03C 27/12** (2006.01); **E06B 3/66** (2006.01); **E06B 3/677** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 3/677** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 1212342 A 19600323
- FR 859250 A 19401213 - PILKINGTON BROTHERS LTD
- FR 2442948 A1 19800627 - SAINT GOBAIN
- US 2756467 A 19560731 - OLIVER ETLING BIRTUS

Cited by

DE4342450A1; CN110409980A; FR2893972A1; EP0185222A3; EP0276647A3; US4886095A; AT393988B; EP0715053A3; US5735318A; EP0324333A3; US4921022A; FR3029807A1; WO8903925A1; WO2007063241A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0046847 A1 19820310; EP 0046847 B1 19840919**; AT E9505 T1 19841015; DE 3032825 A1 19820325; DE 3166159 D1 19841025

DOCDB simple family (application)

**EP 81104640 A 19810616**; AT 81104640 T 19810616; DE 3032825 A 19800830; DE 3166159 T 19810616