

Title (en)  
Cleaning system for pipelines.

Title (de)  
Vorrichtung zum Reinigen von Rohrleitungen.

Title (fr)  
Dispositif de nettoyage de conduites.

Publication  
**EP 0379882 A2 19900801 (DE)**

Application  
**EP 90100337 A 19900109**

Priority  
DE 3901829 A 19890123

Abstract (en)  
In a device for cleaning pipelines (1), there is a four-way change-over valve (2) to whose inlet connection (5) a pressure limiting valve (3) is connected. Its valve connector can project as far as the valve openings (11, 12) of the piston (8). The pressure limiting valve (3) relieves pressure towards the outlet connection (6). In this way, pressure surges in the device (1) can be reduced and damage can be avoided. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Vorrichtung zum Reinigen von Rohrleitungen (1) gibt es ein Vierwege-Umschaltventil (2), mit dessen Zulaufanschluß (5) ein Druckbegrenzungsventil (3) verbunden ist. Sein Ventilstutzen kann bis zu den Ventilöffnungen (11, 12) des Kolbens (8) ragen. Das Druckbegrenzungsventil (3) entlastet zum Ablaufanschluß (6) hin. Auf diese Weise lassen sich Druckstöße in der Vorrichtung (1) abbauen und Schäden vermeiden.

IPC 1-7  
**B08B 9/06**; **F01L 25/02**; **F16K 47/02**

IPC 8 full level  
**B08B 9/04** (2006.01); **F01L 25/02** (2006.01); **F16K 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B08B 9/0551** (2013.01 - EP US); **B08B 9/057** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2642** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7834** (2015.04 - EP US)

Cited by  
WO9401228A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0379882 A2 19900801**; **EP 0379882 A3 19910109**; **EP 0379882 B1 19930728**; AT E91926 T1 19930815; DE 3901829 A1 19900802; DE 3901829 C2 19910529; DE 59002046 D1 19930902; DK 0379882 T3 19931115; ES 2044238 T3 19940101; US 5060333 A 19911029

DOCDB simple family (application)  
**EP 90100337 A 19900109**; AT 90100337 T 19900109; DE 3901829 A 19890123; DE 59002046 T 19900109; DK 90100337 T 19900109; ES 90100337 T 19900109; US 46868990 A 19900119