



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) **CH 698 398 B1**

Erfindungspatent für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-lichtensteinerischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(51) Int. Cl.: **B08B 9/032 (2006.01)**
B05D 3/00 (2006.01)
B05C 7/08 (2006.01)
B05D 7/22 (2006.01)

(12) **PATENTSCHRIFT**

(21) Anmeldenummer:	00523/09	(73) Inhaber:	Roben Ohanessian, St. Niklausstrasse 14 8103 Unterengstringen (CH)
(22) Anmeldedatum:	30.03.2009	(72) Erfinder:	Roben Ohanessian, 8103 Unterengstringen (CH)
(30) Priorität:	18.08.2008 WO PCT/EP2008/060794	(74) Vertreter:	Dr. Manfred Irsch, Rüeegger 9 8595 Altnau (CH)
(24) Patent erteilt:	31.07.2009		
(45) Patentschrift veröffentlicht:	31.07.2009		

(54) **Bearbeitungsverfahren zur Bearbeitung eines Inneren eines Rohrleitungssystems sowie Subverteiler und Bearbeitungsvorrichtung zur Bearbeitung eines Rohrleitungssystems.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Bearbeitungsverfahren zur Bearbeitung eines Inneren eines Rohrleitungssystems (1), welches Rohrleitungssystem (1) ein Teilsystem (2, 21, 22) zwischen einem ersten Anschluss (3, 31, 32) und einem zweiten Anschluss (4, 41, 42) umfasst, wobei das Bearbeitungsverfahren die folgenden Bearbeitungsschritte umfasst: Bereitstellung eines ersten Arbeitsmediums (5, 51, 52, 53), welches in Bezug auf einen Umgebungsdruck (P_0) unter einem Überdruck (P_+ , P_{+1} , P_{+2} , P_{+3}) steht. Bereitstellung eines zweiten Arbeitsmediums (6, 61, 62, 63), welches in Bezug auf den Umgebungsdruck (P_0) unter einem Unterdruck (P_- , P_{-1} , P_{-2} , P_{-3}) steht. Dabei wird das Teilsystem (2, 21, 22) zwischen dem ersten Anschluss (3, 31, 32) und dem zweiten Anschluss (4, 41, 42) gleichzeitig mit dem unter Überdruck (P_+ , P_{+1} , P_{+2} , P_{+3}) stehenden ersten Arbeitsmedium (5, 51, 52, 53) und dem unter dem Unterdruck (P_- , P_{-1} , P_{-2} , P_{-3}) stehenden zweiten Arbeitsmedium (6, 61, 62, 63) derart beaufschlagt wird, dass zwischen dem ersten Anschluss (3, 31, 32) des Teilsystems (2) und dem zweiten Anschluss (4, 41, 42) des Teilsystems (2, 21, 22) in einer Richtung ein Fluidstrom (7) des unter dem Überdruck (P_+ , P_{+1} , P_{+2} , P_{+3}) stehenden ersten Arbeitsmediums (5, 51, 52, 53) zu dem unter dem Unterdruck (P_- , P_{-1} , P_{-2} , P_{-3}) stehenden zweiten Arbeitsmedium (6, 61, 62) durch das Teilsystem (2, 21, 22) generiert wird. Erfindungsgemäss wird in mindestens einem Bearbeitungsschritt die Richtung des Fluidstroms (7) durch das Teilsystem (2, 21, 22) zwischen dem ers-

ten Anschluss (3, 31, 32) und dem zweiten Anschluss (4, 41, 42) mindestens einmal umgekehrt wird. Die Erfindung betrifft weiter einen Subverteiler (81) zur Durchführung der erfindungsgemässen Verfahren, sowie eine Bearbeitungsvorrichtung umfassend einen Subverteiler (81).

