

Title (en)
Modular kit for pipe splitting devices

Title (de)
Modularer Bausatz für Rohrtrenneranordnungen

Title (fr)
Ensemble modulaire d'un agencement de séparation de tuyaux

Publication
EP 2644789 A1 20131002 (DE)

Application
EP 13151502 A 20130116

Priority
• DE 102012102701 A 20120329
• DE 202012105029 U 20121221
• EP 12198884 A 20121221
• EP 13151502 A 20130116

Abstract (en)
The assembly (10) has upstream and downstream back-flow preventers (18, 20) arranged in a housing and coaxially arranged with each other at a pipeline. A valve seat (54) is co-acted with the seat seal. A housing connecting piece (40) is provided at the housing for discharging liquid, which is emerged through an outlet valve. A piston (60) is moved perpendicular to a flow direction prevailing in a medium pressure chamber (33). The piston is movably guided in the pressure chamber outer side of a flow prevailing in the connecting piece. The piston and the valve seat are made of plastic material.

Abstract (de)
Ein modularer Bausatz für Rohrtrenneranordnungen zum physischen Trennen eines stromaufwärtigen Flüssigkeitssystems von einem stromabwärtigen Flüssigkeitssystem mittels eines Ablassventils enthaltend ein Rohrtrennermodul (213), enthaltend ein Gehäuse mit einem Einlass und einem Auslass, einen in dem Gehäuse angeordneten, stromaufwärtigen Rückflussverhinderer (218), einen stromabwärtigen Rückflussverhinderer (220), ein von einer Belastungsfeder (252) beaufschlagtes Ablassventil mit einer Sitzdichtung und einem mit der Sitzdichtung zusammenwirkenden, Ventilsitz, wobei stromaufwärts von dem stromaufwärtigen Rückflussverhinderer ein Eingangsdruck des stromaufwärtigen Flüssigkeitssystems, zwischen den Rückflussverhinderern ein Mitteldruck in einer Mitteldruckkammer, und stromabwärts von dem stromabwärtigen Rückflussverhinderer ein Ausgangsdruck des stromabwärtigen Flüssigkeitssystems herrscht; und einen Anschlussflansch mit einer plane Verbindungsfläche, mit welcher das Rohrtrennermodul an eine korrespondierende Verbindungsfläche eines weiteren Moduls anflanschar ist, und ein mit dem Auslass verbundener Ausgangskanal im Bereich der Verbindung ein Ringkanal (221) ist, welcher um einen mit dem Einlass verbundenen zentralen Eingangskanal (223) herum angeordnet ist oder der mit dem Einlass verbundene Eingangskanal im Bereich der Verbindung ein Ringkanal ist, welcher um einen mit dem Auslass verbundenen zentralen Ausgangskanal herum angeordnet ist; und wenigstens zwei Anschlussmodule (212) mit einem an den Anschlussflansch des Rohrtrennermoduls anschließbaren Anschlussflansch mit einem Einlass (214) und einem Auslass (216), von denen einer mit einem zentralen Kanal und einer mit einem Ringkanal in dem Anschlussflansch in Verbindung steht, wobei die Anschlussmodule ausgewählt sind aus der Gruppe enthaltend ein in einer mit einer einlass- und auslassseitigen Absperrung versehenen Rohrleitung installierbares Anschlussmodul mit einem Einlass und einem coaxialen Auslass; ein in einer mit einer einlass- und auslassseitigen Absperrung versehenen Rohrleitung installierbares Anschlussmodul mit einem Einlass und einem coaxialen Auslass, wobei ausgangsseitig ein Druckminderer und optional ein Manometer vorgesehen sind; ein an einen absperrbaren Wasserhahn anschließbares Anschlussmodul mit einem sich nach oben erstreckenden Einlass zum Anschrauben an den Wasserhahn und einem von einem Schlauchanschluss gebildeten Auslass, und ein an das Ende einer Rohrleitung ohne Absperrung anschließbares Anschlussmodul mit einer eigenen Absperrung und einem von einem Schlauchanschluss gebildeten Auslass.

IPC 8 full level
E03C 1/10 (2006.01); **F16K 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03C 1/106 (2013.01); **E03C 1/108** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10214747 A1 20031016 - SASSERATH & CO KG H [DE]
• DE 102005031422 B3 20061221 - SASSERATH & CO KG H [DE]
• DE 102007030654 A1 20090108 - SASSERATH & CO KG H [DE]
• DE 202009001951 U1 20100304 - M T W ENDOSKOPIE INHABER WOLFG [DE]
• DE 4217334 A1 19931202 - WALETZKO ARMATUREN GMBH [DE]
• DE 202011050267 U 20110527

Citation (search report)
• [YA] DE 8621142 U1 19860918
• [Y] US 2006185731 A1 20060824 - GRABLE JONATHAN L [US], et al
• [Y] DE 9012082 U1 19901206
• [A] US 4945940 A 19900807 - STEVENS ROBERT B [US]
• [A] US 2006213556 A1 20060928 - ROYSE DAVID L [US]

Cited by
EP3919792A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2644789 A1 20131002; **EP 2644789 B1 20170809**; ES 2638348 T3 20171019; PL 2644789 T3 20180131

DOCDB simple family (application)

