

Title (en)  
SYSTEM SEPARATOR ASSEMBLY

Title (de)  
SYSTEMTRENNERANORDNUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SYSTÈME

Publication  
**EP 3048205 A1 20160727 (DE)**

Application  
**EP 15191598 A 20151027**

Priority  
DE 202015100340 U 20150126

Abstract (de)  
Eine Systemtrenneranordnung (10) zum physischen Trennen eines stromaufwärtigen Flüssigkeitssystems mit Eingangsdruck von einem stromabwärtigen Flüssigkeitssystem mit Ausgangsdruck mittels eines Ablassventils (58), enthaltend ein im wesentlichen rohrförmiges Gehäuse (12) mit einem Einlass und einem Auslass; einen koaxial in dem Gehäuse (12) angeordneten, stromaufwärtigen Rückflussverhinderer (72); einen koaxial in dem Gehäuse (12) angeordneten, stromabwärtigen Rückflussverhinderer (80), wobei zwischen stromaufwärtigen und stromabwärtigen Rückflussverhinderer ein Mitteldruckraum (88) mit Mitteldruck gebildet ist; eine Gehäuseöffnung (58), über welche eine Verbindung des Mitteldruckraums (88) nach außen herstellbar ist; ein strömungsmäßig zwischen stromaufwärtigen Rückflussverhinderer (72) und stromabwärtigen Rückflussverhinderer (80) angeordnetes Ablassventil zum Ablassen von Flüssigkeit in Form eines verschieblich, koaxial in dem Gehäuse (12) geführten und federbeaufschlagten Kolbens (56), welcher in Abhängigkeit von den Druckverhältnissen in einer Durchflussstellung, bei welcher Wasser durch vom Einlass zum Auslass strömt, die Gehäuseöffnung (58) verschließt und in einer Trennstellung zur Trennung des stromaufwärtigen von dem stromabwärtigen Flüssigkeitssystem die Gehäuseöffnung (58) freigibt; dadurch gekennzeichnet, dass der stromaufwärtige und der stromabwärtige Rückflussverhinderer (72, 80) und der Kolben (56) gemeinsam in einer Patrone (40) angeordnet sind; und das Gehäuse (12) eine weitere Gehäuseöffnung aufweist, welche sich über die gesamte Länge der Patrone (40) erstreckt und eine Breite aufweist, bei welcher die Patrone (40) in radialer Richtung aus dem Gehäuse (12) entfernbar ist.

IPC 8 full level  
**E03B 7/07** (2006.01); **E03C 1/10** (2006.01); **F16K 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03B 7/077** (2013.01); **E03C 1/106** (2013.01); **E03C 1/108** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 4217334 A1 19931202 - WALETZKO ARMATUREN GMBH [DE]  
• DE 10214747 A1 20031016 - 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 102005031422 B3 20061221 - SASSERATH & CO KG H [DE]  
• DE 102006030973 B3 20071213 - SASSERATH & CO KG H [DE]

Citation (search report)  
• [I] EP 1830009 A1 20070905 - RAIN BIRD CORP [US]  
• [YA] US 2004134537 A1 20040715 - NOLL BRAD L [US], et al  
• [YA] WO 0070246 A1 20001123 - ZURN IND INC [US], et al  
• [Y] WO 9500784 A1 19950105 - VALVTEC PTY LTD [AU], et al  
• [A] US 2003000577 A1 20030102 - NOLL BRAD L [US], et al

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)  
**DE 202015100340 U1 20160429**; EP 3048205 A1 20160727; EP 3048205 B1 20191211; ES 2770019 T3 20200630; PL 3048205 T3 20200518

DOCDB simple family (application)  
**DE 202015100340 U 20150126**; EP 15191598 A 20151027; ES 15191598 T 20151027; PL 15191598 T 20151027