

Title (en)  
Sanitary security device

Title (de)  
Sanitäre Sicherungseinrichtung

Title (fr)  
Dispositif de sécurité sanitaire

Publication  
**EP 0787864 A1 19970806 (DE)**

Application  
**EP 96120231 A 19961217**

Priority  
DE 19603393 A 19960131

Abstract (en)  
There is a flow rate regulator (2), flow rate limiter or similar throttle valve. This and at least one backflow preventer (3) are combined to form a unit as a cartridge (1) which can be inserted as a sanitary safety device in a water line. The cartridge preferably has a screen (8) attached to it on the inflow side and the components may be mounted in a cartridge housing (9) having supports (10,11) in the form of stepwise displaced ring collars or shoulders on the inside wall for the safety device or backflow preventer or screen. A seal may be provided between the outer shell of the cartridge housing and the inside wall of the water line.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine sanitäre Sicherungseinrichtung, die in eine Wasserleitung zwischengeschaltet und dort im Bereich einer Kupplungs- oder Trennstelle mündungsseitig einschiebbar ist. Für die erfindungsgemäße Sicherungseinrichtung ist kennzeichnend, daß die sanitäre Sicherungseinrichtung einen Durchflußmengenregler (2) oder dergleichen Drossel sowie einen Rückflußverhinderer (3) aufweist, welche in der Sicherungseinrichtung zu einer als Einsatzpatrone (1) ausgebildeten Baueinheit zusammengefaßt sind, die beispielsweise in die an einem Schlauchanschluß vorgesehene und als Patronenaufnahme ausgebildete Ausnehmung mündungsseitig einsetzbar ist. Die aus dem Sicherungseinrichtung (2), dem Rückflußverhinderer (3) sowie gegebenenfalls einem zuströmseitigen Vorsatzsieb (8) gebildete Einsatzpatrone (1) kann somit auf einfache Weise und mit geringem Aufwand in eine Wasserleitung zwischengeschaltet werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03C 1/08**; **E03C 1/10**

IPC 8 full level  
**E03C 1/08** (2006.01); **E03C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E03C 1/08** (2013.01 - EP US); **E03C 1/106** (2013.01 - EP US); **E03C 2001/026** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7504** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7933** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 0566813 A1 19931027 - NIKLES SARL [FR]

Citation (search report)  
• [X] US 4667349 A 19870526 - SON LEE C [KR]  
• [A] DE 9013595 U1 19901206  
• [A] FR 2569251 A1 19860221 - OMNI PRODUITS SA [CH]  
• [AD] EP 0566813 A1 19931027 - NIKLES SARL [FR]

Cited by  
CN106029997A; CN112044008A; DE102004016404A1; EP1898007A3; US10006574B2; WO2015104617A1; WO2015086097A1; WO2015104616A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0787864 A1 19970806**; **EP 0787864 B1 20010221**; AT E199271 T1 20010315; DE 19603393 A1 19970807; DE 59606466 D1 20010329; US 5743291 A 19980428

DOCDB simple family (application)  
**EP 96120231 A 19961217**; AT 96120231 T 19961217; DE 19603393 A 19960131; DE 59606466 T 19961217; US 79075297 A 19970127