

Title (en)  
Odour-trap for waterless urinal

Title (de)  
Geruchsverschluss für ein wasserloses Urinal

Title (fr)  
Siphon pour pour urinoir sans eau

Publication  
**EP 1247910 A2 20021009 (DE)**

Application  
**EP 02405259 A 20020403**

Priority  
CH 6562001 A 20010406

Abstract (en)  
Water trap for a water-free or low-water urinal comprises a beaker-like housing (1) having an inlet (9) at an upper end and an outlet (8) at a lower end leading into a discharge pipe, and a siphon (5, 6) blocking the passage of gas from the outlet to the inlet. An exchangeable insert (4) in the form of an inlet funnel forming a urine collector opens into a pipe (4b) having a relatively small internal width. Preferred Features: The pipe opens at a lower end into a region (4c) to form an Erlenmeyer-type flask. The insert forms an exchangeable unit with the housing. The insert has at least one siphon, preferably at least two ring siphons arranged in a cascade.

Abstract (de)  
Der Geruchsverschluss weist ein becherförmiges Gehäuse auf, das einen an einem oberen Ende angeordneten Einlass und an einem unteren Ende einen in eine Ablaufleitung führenden Auslass besitzt. Ein Siphon sperrt den Durchgang von Gas vom Auslass zum Einlass. Ein Urinsammler ist in der Form eines Einlauftrichters gestaltet. Der Einlauftrichter mündet in ein offenes Rohr mit einer verhältnismässig geringen Lichtweite. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03C 1/28**; E03D 13/00

IPC 8 full level  
**E03C 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E03C 1/28** (2013.01 - EP US); **E03C 1/281** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/4553** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 9715735 A1 19970501 - GORGES DITMAR L [US]  
• US 5711037 A 19980127 - REICHARDT KLAUS H [US], et al  
• WO 9957382 A1 19991111 - KELLER DORIS [CH], et al

Cited by  
EP1460187A1; US11111663B2; WO2012019589A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1247910 A2 20021009**; **EP 1247910 A3 20040908**; **EP 1247910 B1 20090408**; AT E428031 T1 20090415; DE 50213420 D1 20090520; US 2002166162 A1 20021114; US 6701541 B2 20040309

DOCDB simple family (application)  
**EP 02405259 A 20020403**; AT 02405259 T 20020403; DE 50213420 T 20020403; US 11744902 A 20020405