

Title (en)  
Pipe elbow for a sanitary conduit

Title (de)  
Umlenkbogen für eine Falleitung

Title (fr)  
Coude de tube pour une canalisation sanitaire

Publication  
**EP 1882786 A1 20080130 (DE)**

Application  
**EP 06405322 A 20060727**

Priority  
EP 06405322 A 20060727

Abstract (en)  
The elbow (1) has a flow divider (5) arranged at an inner side (3) of a vertical region (1a), and drilling down a film flow of water and enabling pressure balance in the flow. The flow divider is arranged on a side of an outlet, and is extended in a flow direction over a half of the inner side. The flow divider comprises a radial thickness, which suits to a thickness of the film flow and is smaller than 2 centimeters. The divider has an edge (5a), which is extended radially.

Abstract (de)  
Der Umlenkbogen dient in einer Falleitung zum Abführen einer Zweiphasenströmung aus Wasser und Luft. Er besitzt einen vertikal verlaufenden Bereich (1a), einen an diesen anschliessenden bogenförmigen Bereich (1b) und einen im Wesentlichen horizontalen Ausgang (2). An der Innenseite (3) des im Wesentlichen vertikalen Bereichs (1a) ist ein Strömungsteiler (5) angeordnet, der eine Filmströmung (12) des Wassers (11) aufreisst und dadurch in der Strömung einen Druckausgleich ermöglicht. Der Strömungsteiler (5) bildet in der Filmströmung (12) eine Öffnung (14), durch die ein Druckausgleich stattfinden kann. Schwingungen und insbesondere ein sich auf angeschlossene Siphons auswirkender Unterdruck können vermieden werden. Aufgrund der kleineren Belastung der Leitung kann die Leistung erhöht werden.

IPC 8 full level  
**E03C 1/122** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03C 1/122** (2013.01); **E03C 2001/1206** (2013.01)

Citation (search report)  
[X] GB 1220876 A 19710127 - LEGG MONIQUE [FR], et al

Cited by  
WO2023186410A1; EP2952752A1; CN110748733A; CN113048314A; EP2447424A1; CN102454197A; AU2011224069B2; EP2525002A1; CN102787699A; AU2012202356B2; EP3106574A1; CN106461145A; AU2015270716B2; GB2599516A; GB2599516B; WO2015185460A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1882786 A1 20080130; EP 1882786 B1 20090506**; AT E430847 T1 20090515; DE 502006003668 D1 20090618

DOCDB simple family (application)  
**EP 06405322 A 20060727**; AT 06405322 T 20060727; DE 502006003668 T 20060727