

Title (en)  
Pipe branch section for downpipes

Title (de)  
Leitungszweigstück für Falleleitungen

Title (fr)  
Pièce d'embranchement de conduite pour tuyaux de descente

Publication  
**EP 2525002 A1 20121121 (DE)**

Application  
**EP 11166711 A 20110519**

Priority  
EP 11166711 A 20110519

Abstract (en)  
The branch line section (1) has deflection section (4) adjoining with the lower down pipe section (5) having an outlet opening (6). The deflecting section has curved deflection area with partially curved deflecting surface extending to the flow line for pooling the waste water. The flow line is extended with respect to the falling direction at a first angle and with respect to a plane at second angle, so that the curved deflection surface with its flow line is directed tangentially to the wall (11) of the flow region.

Abstract (de)  
Ein Leitungszweigstück (1) für eine Falleleitung, in der Abwasser in der Form eines Abwassermantels (W) an einer Wandung (11, 20) entlang einer Fallrichtung (F) führbar ist, umfasst einen oberen Falleleitungsabschnitt (2) mit einer Eintrittsöffnung (3), einen sich dem oberen Falleleitungsabschnitt (2) anschliessenden Umlenkabschnitt (4) und einen sich dem Umlenkabschnitt (4) anschliessenden unteren Falleleitungsabschnitt (5) mit einer Austrittsöffnung (6), sowie mindestens einen Zuleitungsabschnitt (7), der im Bereich des Umlenkabschnittes (4) in das Leitungszweigstück (1) mündet, wobei der Umlenkabschnitt (4) mindestens einen Umlenkbereich (8) und einen Durchflussbereich (12) mit einer Wandung (11) umfasst. Der Umlenkbereich (8) umfasst eine entlang einer Strömungskurve bzw. Strömungslinie (M) verlaufende und gekrümmt ausgebildete Umlenkfläche (10) zur Bündelung des Abwassers als Strahl (S), welche Strömungskurve bzw. Strömungslinie (M) bezüglich der Fallrichtung (F) mit einem ersten Winkel ( $\varphi$ ) und bezüglich einer Ebene (E), die durch die Fallrichtung (F) verläuft, mit einem zweiten Winkel ( $\pm$ ) steht, wobei durch die beiden Winkel ( $\varphi$ ,  $\pm$ ) die gekrümmte Umlenkfläche (10) mit ihrer Strömungskurve bzw. Strömungslinie (M) im wesentlichen tangential auf die Wandung (11) des Durchflussbereichs (12) gerichtet ist.

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

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

Citation (applicant)  
CH 418067 A 19660731 - SOMMER FRITZ [CH]

Citation (search report)  
• [XAY] US 4998754 A 19910312 - MATSUMOTO SHIGEYUKI [JP], et al  
• [Y] EP 1882786 A1 20080130 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]  
• [YA] US 1941926 A 19340102 - BOOSEY EDWARD W N  
• [A] US 3346887 A 19671017 - FRITZ SOMMER  
• [A] GB 2145129 A 19850320 - KUBOTA LTD  
• [A] DE 1459584 A1 19691106 - REHAU PLASTIKS

Cited by  
CN114150736A; EP3241951A1; FR3051004A1

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 2525002 A1 20121121**; **EP 2525002 B1 20161109**; AU 2012202356 A1 20121206; AU 2012202356 B2 20150716; CN 102787699 A 20121121; CN 102787699 B 20160302; EP 3106574 A1 20161221

DOCDB simple family (application)  
**EP 11166711 A 20110519**; AU 2012202356 A 20120423; CN 201210156185 A 20120518; EP 16175874 A 20110519