

Title (en)  
A closure arrangement for a sewer channel with a cover

Title (de)  
Verschluss einer Abwasserrinne mit einer Abdeckung

Title (fr)  
Dispositif de fermeture d'un caniveau avec un couvercle

Publication  
**EP 1398422 A1 20040317 (DE)**

Application  
**EP 03017702 A 20030802**

Priority  
DE 10238738 A 20020823

Abstract (en)  
To lock together an open waste water flow gutter system, with a gutter frame and cover, a pocket is under the frame for the fastener using a screw bolt or a locking bolt (8) in a firm spring snap lock which can be released. The pocket contains a threaded plate and a shaped component (5) to take an inserted sliding and exchangeable spreader spring. The spreader spring has a symmetrical shape with S-shaped bends (6.3) at the ends of both legs (6.1). The inner flanks (6.4) have wedge-shaped kinks at the locking bolt. The shaped component has vertical straps (5.2) to take the bent ends of the spring legs. The specification is an addition to DE10201847.

Abstract (de)  
Ein Verschluss einer nach oben hin offenen Abwasserrinne mit Rinnenzarge und einer Abdeckung zu einer festen und lösbaren Verbindung mit einer unterhalb der Zarge angeordneten Tasche für ein Befestigungsmittel ist gekennzeichnet durch die Anordnung einer Gewindeplatte (4), sowie einem Formteil (5) mit einer darin verschiebbar eingesetzten Spreizfeder (6), die wählbar für eine Schraub- oder eine feste und lösbare Federschnappverbindung austauschbar angeordnet sind. Die Spreizfeder (6) ist dabei begrenzt verschiebbar in eine abgewinkelte Wandung (5.1) des Formteiles (5) eingesetzt. Die Spreizfeder (6) weist an ihren Enden beider Schenkel (6.1) s-förmige Biegungen (6.3) auf, die an winklig angeformten Laschen (5.2) des Formteiles (5) anliegen, wobei die Spreizfeder (6) über diese Laschen (5.2) in eine Entriegelungsstellung gebracht wird. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03F 5/06**

IPC 8 full level  
**E02D 29/14** (2006.01); **E03F 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 29/1427** (2013.01); **E03F 5/06** (2013.01); **E03F 2005/065** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] DE 10201847 C1 20030522 - WKF METALLWARENFABRIK GMBH [DE]  
• [A] DE 4340410 A1 19950608 - AHLMANN ACO SEVERIN [DE]  
• [A] DE 4447121 A1 19950803 - HAURATON BETONWAREN [DE]  
• [DA] DE 19545131 A1 19970605 - BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 10201847 C1 20030522**; EP 1398422 A1 20040317; EP 1398422 B1 20050914

DOCDB simple family (application)  
**DE 10201847 A 20020118**; EP 03017702 A 20030802