

Title (en)  
Ladder for manhole

Title (de)  
Schachtleiter

Title (fr)  
Echelle pour puits de regard

Publication  
**EP 1253281 A1 20021030 (DE)**

Application  
**EP 02008822 A 20020419**

Priority  
DE 20107005 U 20010423

Abstract (en)  
Ladder (1) comprises two vertical parallel side rails (2), a number of U-shaped rungs (3) fixed to the side rails, and fixing devices (4) for fixing the ladder to the wall of a sewer. The rungs project into the sewer cross-section. Preferred Features: The rungs are made of a crude material, a solid material or a V4A material.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Leiter (1) zum Begehen von Schächten, insbesondere von Abwasserschächten, mit zwei senkrechten, parallel zueinander verlaufenden Holmen (2) und einer Vielzahl von Trittelementen (3), die unlösbar an den Holmen (2) befestigt sind, sowie mit Befestigungsmitteln (4) zum Befestigen der Leiter (1) an der Schachtwand. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Schachtleiter zu schaffen, welche die Ablagerung von faserigem Material verhindert, eine komfortable und sichere Begehung des Schachtes ermöglicht und nur einen geringen Montageaufwand erfordert. Zur Lösung dieser Aufgabe schlägt die Erfindung vor, dass die Trittelemente (3) U-förmig ausgebildet sind und von den an der Schachtwand (5) anliegenden Holmen (2) in den Schachtquerschnitt vorstehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06C 9/02**

IPC 8 full level  
**E06C 7/08** (2006.01); **E06C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06C 7/08** (2013.01); **E06C 9/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 29715681 U1 19971030 - KOCH JOSEF [AT]  
• DE 3040981 C1 19820902 - SCHEFFLER UDO

Citation (search report)  
• [X] US 4232760 A 19801111 - BECHT GEORGE L, et al  
• [YA] US 4241543 A 19801230 - COMELLO CORRADO [CA], et al  
• [A] US 4100997 A 19780718 - PEACOCK BOBBIE D  
• [A] US 4702349 A 19871027 - ZENHAUSERN HEINRICH [CH]  
• [A] JP H10317405 A 19981202 - MIYAMA IND CORP, et al  
• [A] DE 9315655 U1 19931209 - BARTHOF GMBH A [DE]  
• [A] US 4548294 A 19851022 - RUDA JEROME [US], et al  
• [PX] DE 20106892 U1 20010628 - STAHLBAU KURT KLATETZKI GMBH & [DE]  
• [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 03 31 March 1999 (1999-03-31)  
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 03 31 March 1999 (1999-03-31)

Cited by  
DE202021103802U1; EP4119765A1

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 1253281 A1 20021030; EP 1253281 B1 20040519**; AT E267336 T1 20040615; DE 20107005 U1 20010816; DE 50200451 D1 20040624

DOCDB simple family (application)  
**EP 02008822 A 20020419**; AT 02008822 T 20020419; DE 20107005 U 20010423; DE 50200451 T 20020419