

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
E03C 1/01

(45) 공고일자 1996년08월30일
(11) 공고번호 실 1996-0007540

(21) 출원번호	실 1993-0021568	(65) 공개번호	실 1999-1000001
(22) 출원일자	1993년10월18일	(43) 공개일자	1999년01월01일
(73) 실용신안권자	이재창		
(72) 고안자	이재창		
(74) 대리인	김영옥		

심사관 : 주종호 (책
자공보 제2394호)

(54) 건물용 하수관 집수통

요약

요약없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

건물용 하수관 집수통

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본고안의 일부절결 사시도.

제2도는 본고안의 종단면도.

제3도는 본고안의 횡단면도.

제4도는 본고안의 사용상태도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 집수통 2 : 통체

3 : 하판 4 : 유입관

5 : 배수관 7 : 격벽

8 : 공간부 10 : 결합수단

[고안의 상세한 설명]

본고안은 아파트나 일반주택등 각종 건물의 배수구나 세면대, 욕조등으로 부터 배수되는 오수를 한 곳에 집수하여 배출되도록 함으로써 하수도로부터 역류하는 악취를 근본적으로 방지하고 하수관의 시공 작업을 용이하게 하며 재료 절감도 함께 도모할 수 있도록한 건물 하수관용 집수통의 신규한 구성에 관한 것이다.

통상적으로 오피스텔, 아파트, 일반주택등 각종 건물의 세면장이나 욕실등의 욕조나 세면대 또는 바닥면 배수구로부터 배수되는 오수는 각 배수구와 연결된 여러 하수관을 거쳐 하수도로 배출되게 하였던바 이러한 종래의 하수관 작업은 세면대나 욕조등의 여러 배수구로부터 하수관을 일일이 관설(管設)하여 하수도로 연결시켜 줌으로서 수개의 하수관이 개별적으로 설치되어 재료 낭비는 물론 시공 작업의 번잡성을 피하기 어려웠고 또한 하수도로부터 역류하는 악취를 근본적으로 차단시키지 못하여 각 배수구마다 일일이 악취 방지를 위한 별도의 설치비가 부가되는등 여러가지 문제점이 있었다.

본고안은 이러한 종래의 문제점에 착안하여 안출한 것으로 각 배수구로부터 배수되는 오수를 별도의 집수통에 집수시킨 다음 하나의 하수관을 통해 배출되도록 함으로써 하수도로부터 역류하는 악취를 근본적으로 차단시켜 배출구의 악취 현상을 방지하고 하수관의 시공 작업을 용이하게 함은 물론 재료 절감과 시공의 완벽성을 도모할 수 있도록한 것으로 이를 첨부 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

집수통(1)을 구성함에 있어서, 통체(2)의 외주면에 수개의 유입관(4)이 관설되고 일측에는 배출턱(6)이

입설된 배수관(5)이 관설되며 내측으로 각 유입관(4) 사이에 공간부(8)를 갖는 격벽(7)을 개재시키되 이 통체(2) 하단에는 돌환부(9)를 형성하여 하판(3)을 결합수단(10)에 의해 고정 결합시켜서된 것이다.

도면중 미설명 부호 11은 통체(2)와 하판(3) 사이의 수밀성을 보장하기 위한 패킹재이고, 12는 연결관, 13은 하수관이다.

이상과 같이된 본고안은 통상의 오피스텔이나 아파트, 일반주택등의 각종 배수관계에 설치하거나 욕실, 세면장의 배수구와 관설시켜 지중에 매설하여 사용되는 것으로 이의 작용 및 효과를 상술하면 다음과 같다.

욕조, 세면대등의 각 배수구측에 연결관(12)을 각각 관설하여 유입관(4)에 점관시킨 다음 배수관(5)측으로 하수관(13)을 관설하여 하수도로 연결되도록 한다.

이 상태에서 각 배출구로부터 배수되는 하수는 각 연결관(12)을 통하여 집수통(1)에 집수되어 격벽(7)과 하판(3) 사이의 공간부(8)를 거쳐 배수관(5)의 배출턱(6)의 높이만큼 잔류하게 되고 나머지는 배수관(5)과 연결된 하수관(13)을 따라 하수도로 배수되게 된다.

따라서 종래와 같이 각 배수구마다 관설된 하수관을 별도로 여러번 시공할 필요 없이 각 배수구에 연결관(12)으로 하여금 여러곳의 하수를 하나의 집수통(1)에 집수시켜 하나의 하수관(13)을 통하여 배수되게 함으로서 한 번의 시공 작업에 의해 여러번의 하수관 작업을 일시에 도모할 수가 있어 시공 작업이 용이하게 되며 재료 절감 및 시공비가 줄어들게 되고 또한 집수통(1)내에 잔류한 하수가 하수도로부터 역류하는 악취를 차단하여 배출구의 악취 발생을 효과적으로 방지하여 주게 된다.

그리고 하수관을 여러번 시공할 필요없이 한번으로 하수관의 시공 작업이 이루어지므로 보다 완벽하게 시공을 행할 수가 있는 것이다.

이상과 같이 본고안은 세면장 욕실등에 설치된 각 배출구마다 별도의 하수관을 개별적으로 배관할 필요 없이 배수되는 여러곳의 하수를 한곳에 집수시켜 하나의 하수관을 통하여 배수가 이루어지게 함으로서 시공이 용이할뿐만 아니라 재료 및 시공비 절감 그리고 하수도로부터 발생되는 악취를 근본적으로 차단시킬 수가 있는등 다양한 잇점이 있는 것으로 그 실용성이 뛰어난 것이다.

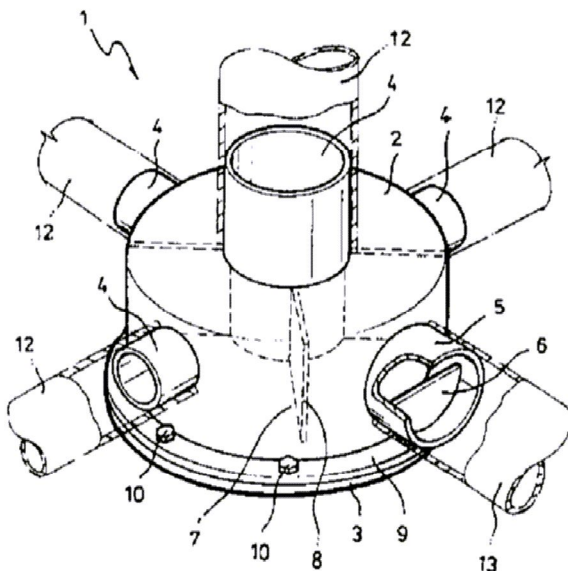
(57) 청구의 범위

청구항 1

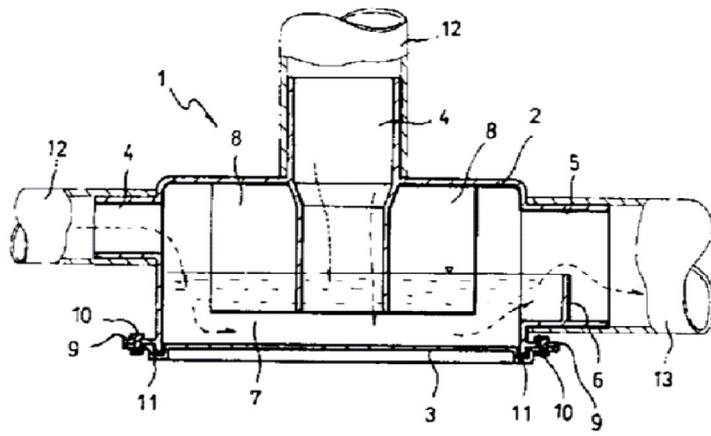
집수통(1)을 구성함에 있어서, 통체(2)의 외주면에 수개의 유입관(4)이 관설되고 일측에는 배출턱(6)을 갖는 배수관(5)이 관설되며 내부에는 각 유입관(4) 사이에 공간부(8)가 마련된 격벽(7)을 개재시키되 이 통체(2) 하단에는 돌환부(9)를 형성하여 하판(3)이 결합수단(10)에 의해 결합되도록 한 것에 특징이 있는 건물용 하수관 집수통.

도면

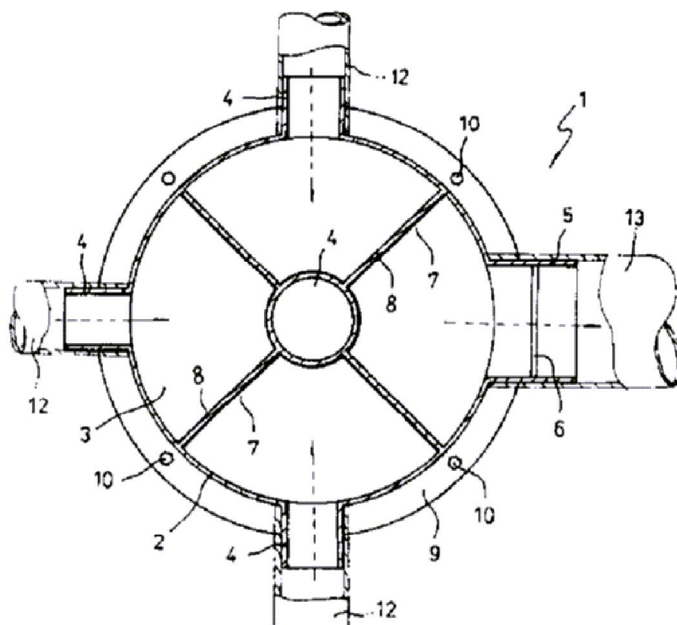
도면1



도면2



도면3



도면4

