



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2017-0002605  
(43) 공개일자 2017년07월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A01G 25/14 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A01G 25/14 (2013.01)

(21) 출원번호 20-2016-0000156

(22) 출원일자 2016년01월11일

심사청구일자 2016년01월11일

(71) 출원인

송태웅

경상북도 영주시 풍기읍 금계로 71 ( )

(72) 고안자

송태웅

경상북도 영주시 풍기읍 금계로 71 ( )

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 고안의 명칭 배수관 길이 조절이 가능한 물조리개

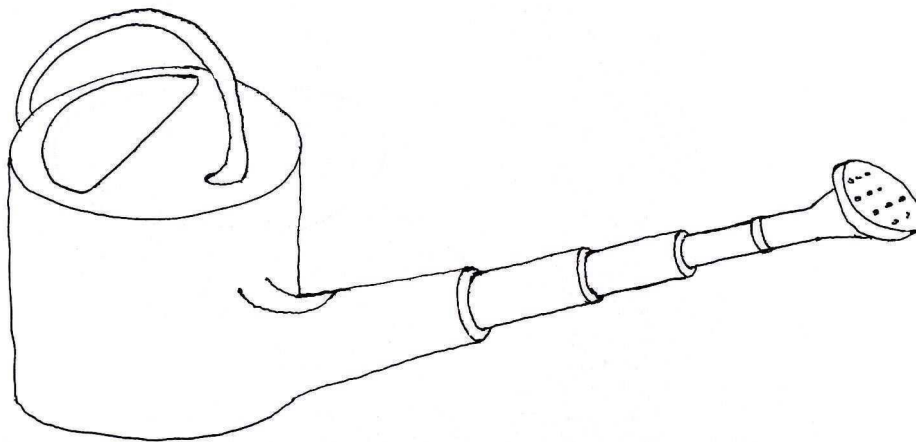
### (57) 요약

본 고안은 물뿌리개에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 물뿌리개의 물을 멀리 있거나 구석에 있는 화훼에도 물이 분사될 수 있도록 배수관 부분을 성형하여 배수관 길이 조절을 할 수 있는 물뿌리개에 관한 것이다.

배수관(20)에 연결부를 형성하여 배수관(20)의 길이를 길게 짧게 조절할 수 있다. 내측연결부(22)가 외측연결부(21) 안으로 삽입되는 구조이다. 내측연결부(22)의 걸림경사부(24)가 외측연결부(21)의 안으로 삽입되어 조립된다. 때문에 들어가기는 쉽지만 나오기는 어려운 구조를 가지고 있어 조립에 용이하다. 연결부를 길게 빼서 배수관을 길게 했을 때 지지할 수 있도록 외측연결부(21)에 연결지지부(23)가 존재한다.

본 고안에 따른 물뿌리개는 배수관에 여러 개의 연결부를 형성하고 연결부를 길게 또는 짧게 조정할 수 있어 물을 줄 수 있는 거리를 조절하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

통상의 물뿌리개에 있어서 물뿌리개의 배수관(20)에 여러 개의 연결부를 형성하고 연결부를 이용하여 배수관(20)의 길이를 조절하는 것을 특징으로 하는 배수관 길이 조절이 가능한 물뿌리개

### 고안의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 고안은 물뿌리개에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 물뿌리개의 물을 멀리 있거나 구석에 있는 화훼에도 물이 분사될 수 있도록 배수관 부분을 성형하여 배수관 길이 조절을 할 수 있는 물뿌리개에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002] 대한민국 등록실용신안공보 등록번호 제0422157호

### 고안의 내용

#### 해결하려는 과제

[0003] 종래 물뿌리개의 분출구는 몸통과 결합되어 원하는곳에 물을 분사하는 것이 용이하지 않고, 개방된 상부로 물이 흘러넘쳐 옷이나 신발이 젖는 문제가 발생되었다.

[0004] 이에 대한민국 등록실용신안공보 등록번호 제0422157호는 위와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 사용자가 원하는 장소에 물을 분사할 수 있도록 물뿌리개의 배수관에 주름관이 부착되어 있다.

[0005] 상기 종래의 예는 주름관을 이용하여 사용자가 원하는 각도로 조절하여 물이 분사되도록 하여, 분사된 물이 밖으로 튀는 것을 막기 위한 것이나, 물뿌리개를 이용할 때 주름관이 무게를 지탱하기 못하여 균형 잡기 힘들다는 점, 항상 한 손으로 배수구를 잡고 있어야 한다는 점, 멀리 있는 화분이나 구석에 있는 화분에 물을 주기 어렵다는 점에서 새로운 문제점이 도출되었다.

#### 과제의 해결 수단

[0006] 본 고안은 이러한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 물뿌리개의 분출구를 통하여 분사되는 물이 먼거리에 있는 화훼에도 분사하는 것이다.

[0007] 본 고안에 따른 물뿌리개는 배수관에 여러 개의 연결부를 형성하고 연결부를 길게 또는 짧게 조정할 수 있어 물을 줄 수 있는 거리를 조절하는 것을 특징으로 한다.

#### 고안의 효과

[0008] 본 고안에 의한 물뿌리개는 배수관에 있는 연결부를 통해 배수관의 길이 조절이 가능하므로 멀리 있는 화훼나 들어가기 힘든 좁은 곳에 있는 화훼에 용이하게 물을 줄 수 있는 효과가 있다.

#### 도면의 간단한 설명

[0009] 도 1은 본 고안에 따른 물뿌리개의 사시도

도 2는 도1의 배수관을 늘린 물뿌리개의 사시도

도 3은 도2의 배수관의 연결부의 단면도

#### 고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 이하, 본 고안에 따른 하나의 바람직한 실시예를 첨부도면을 참조하여 상세히 설명한다. 먼저, 도면에 걸쳐 기

능적으로 동일하거나, 유사한 부분에는 동일한 부호를 부여한다.

- [0011] 도 1은 본 고안에 따른 물뿌리개의 사시도이고, 도 2는 도 1의 배수관을 늘린 물뿌리개의 사이도이다. 도 3은 도 2의 배수관의 연결부의 단면도이다.
- [0012] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 고안에 따른 물뿌리개는 부분적으로 상부가 개방된 수용공간을 포함하는 몸체(40)와 손잡이(10)와 배수관(20)과 분출구(30)가 형성된 물조리개이다.
- [0013] 도 3을 참조하면 배수관(20)에 연결부를 형성하여 배수관(20)의 길이를 길게 짧게 조절할 수 있다. 내측연결부(22)가 외측연결부(21) 안으로 삽입되는 구조이다.
- [0014] 내측연결부(22)의 걸림경사부(24)가 외측연결부(21)의 안으로 삽입되어 조립된다. 때문에 들어가기는 쉽지만 나오기는 어려운 구조를 가지고 있어 조립에 용이하다. 연결부를 길게 빼서 배수관을 길게 했을 때 지지할 수 있도록 외측연결부(21)에 연결지지부(23)가 존재한다. 배수관에 있는 모든 연결부는 이 방식을 따른다. 본 고안은 그 정신 또는 주요한 특징으로부터 이탈하는 일없이, 다른 여러 가지 형태로 실시할 수 있다. 그 때문에, 전술한 실시 예는 모든 점에서 단순한 예시에 지나지 않으며, 한정적으로 해석해서는 안된다. 본 고안의 범위는 실용신안등록청구의 범위에 의해서 나타내는 것으로서, 명세서 본문에 의해서는 아무런 구속도 되지 않는다. 다시, 실용신안등록청구범위의 균등 범위에 속하는 변형이나 변경은, 모두 본 고안의 범위 내의 것이다.

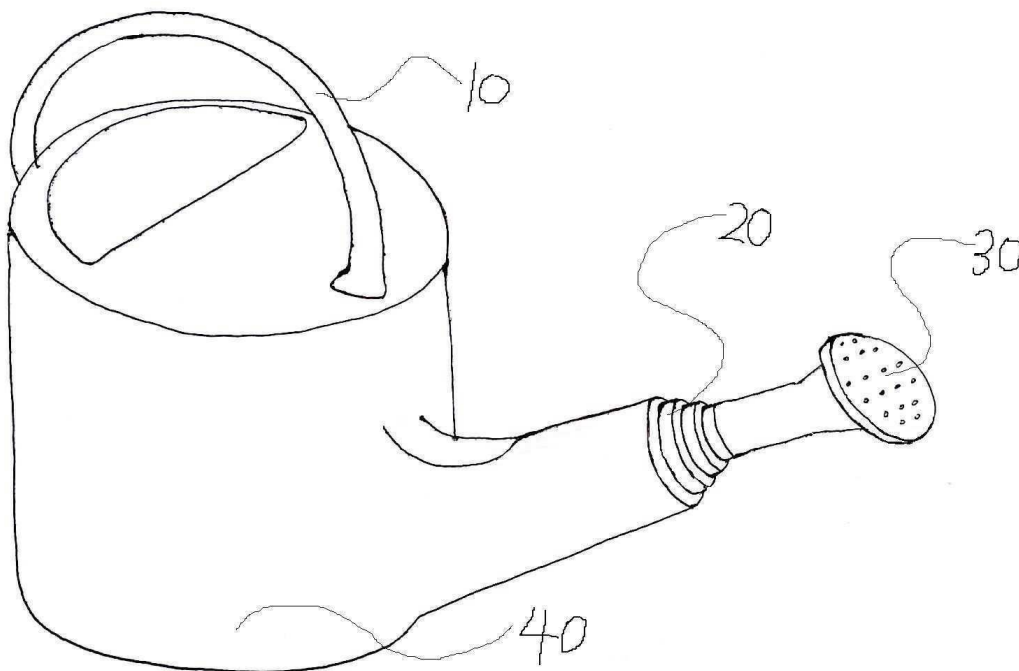
### 부호의 설명

- [0015] \*도면의 주요 부분에 사용된 부호의 설명\*

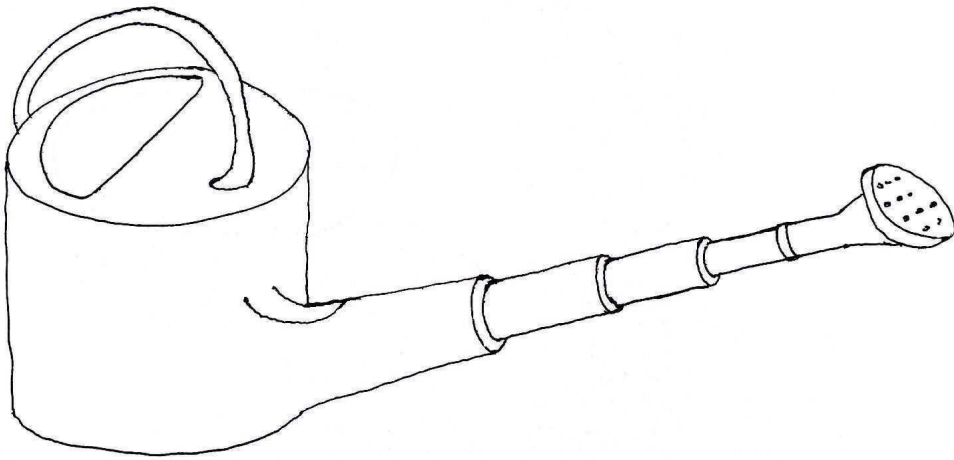
|           |           |
|-----------|-----------|
| 10: 손잡이   | 20: 배수관   |
| 21: 외측연결부 | 22: 내측연결부 |
| 23: 연결지지부 | 24: 걸림경사부 |
| 30: 분출구   | 40: 몸체    |

### 도면

#### 도면1



도면2



도면3

