



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년08월02일
(11) 등록번호 20-0468177
(24) 등록일자 2013년07월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A45C 11/34 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2013-0004074

(22) 출원일자 2013년05월23일

심사청구일자 2013년05월23일

(56) 선행기술조사문헌

KR2019980032441 U

KR2019980020687 U

KR200442532 Y1

(73) 실용신안권자

김민영

경상남도 밀양시 미리별중앙로3길 47, 106동 110
1호 (삼문동, 밀양삼문푸르지오)

(72) 고안자

김민영

경상남도 밀양시 미리별중앙로3길 47, 106동 110
1호 (삼문동, 밀양삼문푸르지오)

(74) 대리인

이원섭

전체 청구항 수 : 총 2 항

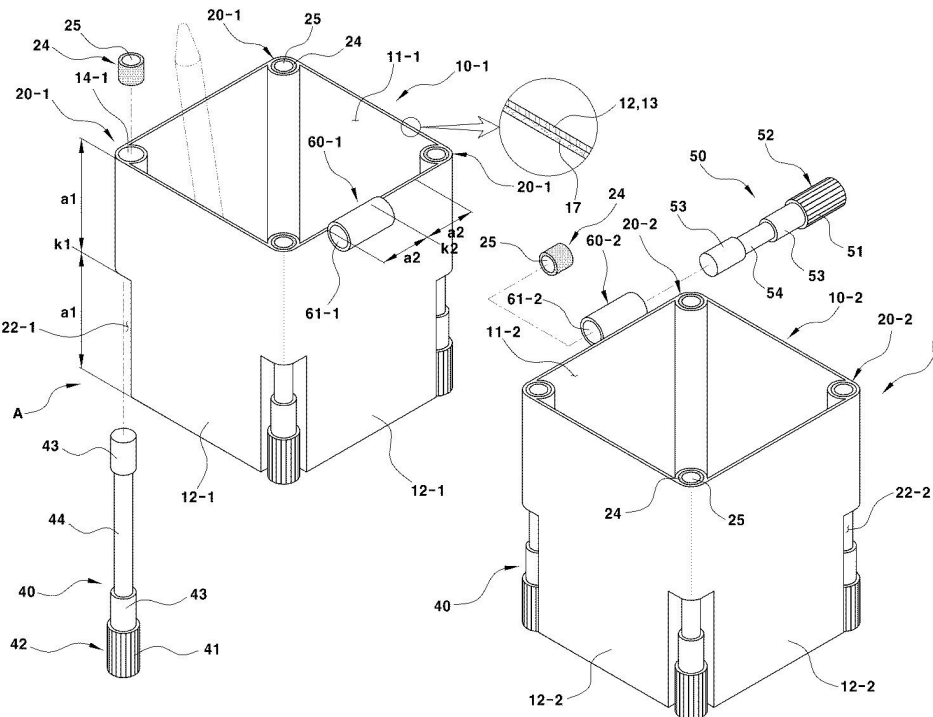
심사관 : 오상균

(54) 고안의 명칭 다목적 필기구 보관 케이스

(57) 요약

본 고안은 다수의 다량의 필기구와 학용품을 보관할 수 있도록 하는 다목적 필기구 보관 케이스에 관한 것이다. 특히 본 고안은 가정이나 사무실에서는 연필꽂이와 같이 책상에 올려두는 형태로 사용을 하다가, 이동하는 과정에서는 필통으로 형상을 변형시켜 용이하게 필기구를 수용하고 안전하게 이동시킬 수 있도록 하는 다목적 필기구 보관 케이스에 관한 것이다. 본 고안은 모서리부에 형성되는 플렌지부에 체결바를 삽입하여 끼우고 힌지바를 이용하여 제1케이스와 제2케이스를 회동하여 포개며, 펼치는 간단한 작동을 통해서 연필꽂이는 물론 필통으로의 형상변형이 용이하여 사용이 편리한 다목적 필기구 보관 케이스에 관한 것이다.

대표도



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

육면체의 형상으로 상부가 개방된 내측의 수용공간(11-1)을 가져 4개의 측면(12-1)과 하나의 저면(13-1)으로 이루어진 몸체(10-1), 몸체(10-1)의 4개의 모서리부에 변의 방향으로 수직하게 관통된 관통공(14-1)을 가진 플렌지부(20-1), 플렌지부(20-1)의 하단으로 수직하게 관통된 관통공(14-1)에 대응되게 파놓은 원형 단면의 절개홈부(22-1), 상기 플렌지부(20-1)와 절개홈부(22-1)는 동일한 길이로 형성하여 서로 마주하는 점이 중심점(K1)이 되도록 하고, 상기 몸체(10-1)의 상부 개방부를 형성하는 일측의 변에는 중심점(K2)에서 좌측방향으로 늘어서도록 내측에 힌지공(61-1)을 가진 힌지관(60-1), 및 상기 플렌지부(20-1)의 관통공(14-1)과 힌지관(60-1)의 힌지공(61-1) 좌우 양단 내측에 끼워지는 스톱관(24)을 포함하여 이루어진 제1케이스(A)와;

육면체의 형상으로 상부가 개방된 내측의 수용공간(11-2)을 가져 4개의 측면(12-2)과 하나의 저면(13-2)으로 이루어진 몸체(10-2), 몸체(10-2)의 4개의 모서리부에 변의 방향으로 수직하게 관통된 관통공(14-2)을 가진 플렌지부(20-2), 플렌지부(20-2)의 하단으로 수직하게 관통된 관통공(14-2)에 대응되게 파놓은 원형 단면의 절개홈부(22-2), 상기 플렌지부(20-2)와 절개홈부(22-2)는 동일한 길이로 형성하여 서로 마주하는 점이 중심점(K1)이 되도록 하고, 상기 몸체(10-2)의 상부 개방부를 형성하는 일측의 변에는 중심점(K2)에서 좌측방향으로 늘어서도록 내측에 힌지공(61-2)을 가진 힌지관(60-2), 및 상기 플렌지부(20-2)의 관통공(14-2) 좌우 양단 내측에 끼워지는 스톱관(24)을 포함하여 이루어진 제2케이스(B)와;

원통형의 구조로 일측단의 끝단에 스크래치(41)가 형성된 손잡이부(42)를 갖고, 손잡이부(42)의 하단으로 원통형의 억지끼움부(43)를 가지며, 억지끼움부(43)에서 연장된 지름이 작은 연장봉부(44)와 연장봉부(44) 끝단에 일체로 된 또 다른 억지끼움부(43)를 형성하되, 상기 좌우 양쪽의 억지끼움부(43)의 벌어진 간격은 2개의 플렌지부(20-1, 20-2)가 연결된 길이에 대응되도록 한 체결바(40)와;

원통형의 구조로 일측단의 끝단에 스크래치(51)가 형성된 손잡이부(51)를 갖고, 손잡이부(51)의 하단으로 원통형의 억지끼움부(53)를 가지며, 억지끼움부(53)에서 연장된 지름이 작은 연장봉부(54)와 연장봉부(54) 끝단에 일체로 된 또 다른 억지끼움부(53)를 형성하되, 상기 좌우 양쪽의 억지끼움부(53)의 벌어진 간격은 2개의 힌지관(60)이 연결된 길이에 대응되도록 한 힌지바(50)와;

상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)를 힌지바(50)와 체결바(40)를 통해서 결합하여, 필기구(1)를 수용할 수 있는 필통(100) 또는 연필꽂이(200)로 변화시키되;

상기 필통(100)은, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지관(60-1, 60-2)이 수평되게 연결되도록 연결하고, 상기 힌지관(60-1, 60-2) 내측의 스톱관(24)에 원형의 봉의 형태로 일측단에 스크래치(51)가 새겨진 손잡이부(52)가 형성된 힌지바(50)를 끼워 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지관(60-1, 60-2) 내측으로 삽입하여, 힌지관(60-1, 60-2) 내측의 양단에 체결된 스톱관(24)의 끼움공(25)이 대응되는 위치의 힌지바(50) 억지끼움부(53)가 끼워져 체결되도록 하고, 수용공간(11-1, 11-2)의 내측에 다수의 필기구(1)를 채운 상태에서 상기 힌지바(50)를 축으로 제1케이스(A)나 제2케이스(B)를 회전시켜 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)가 서로 포개어 덮히도록 한 후, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 플렌지부(20-1, 20-2)에 스크래치(41)가 형성된 손잡이부(42)를 가진 체결바(40)를 끼우되 연결된 플렌지부(20-1, 20-2)의 내측 좌우 양단 스톱관(24)의 끼움공(25)에 대응되는 억지끼움부(43)가 끼워져 제1케이스(A)와 제2케이스(B)가 포개어 결합된 형태로 사용하며;

상기 연필꽂이(200)는, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지관(60-1, 60-2)이 수평되게 연결되도록 연결하고, 상기 힌지관(60-1, 60-2) 내측의 스톱관(24)에 원형의 봉의 형태로 일측단에 스크래치(51)가 새겨진 손잡이(52)가 형성된 힌지바(50)를 일측에서 끼워 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지관(60-1, 60-2) 내측으로 삽입하여, 힌지관(60-1, 60-2) 내측의 양단에 체결된 스톱관(24)의 끼움공(25)이 대응되는 위치의 힌지바(50) 억지끼움부(53)가 끼워져 견고히 체결되도록 하고, 수용공간(11-1, 11-2)의 내측에 다수의 필기구(1)를 채우고 개방부가 상부로 향한 상태에서, 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 플렌지부(20-1, 20-2)에 스크래치(41)가 형성된 손잡이부(42)를 가진 체결바(40)를 끼우되 하단에서 상부로 올라가도록 끼우고, 손잡이부(42)가 몸체(10-1, 10-2)의 하단으로 내려서 다리로 작용할 수 있도록 한 상태로 사용하는 것을 특징으로 하는 다목적 필기구 보관 케이스.

청구항 2

제1항에 있어서,

몸체(10-1, 10-2)를 가진 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 내주면에는, 별도의 쿠션층(17)을 형성하여, 소음을 방지한 것을 특징으로 하는 다목적 필기구 보관 케이스.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 다수의 다량의 필기구와 학용품을 보관할 수 있도록 하는 다목적 필기구 보관 케이스에 관한 것이다. 특히 본 고안은 가정이나 사무실에서는 연필꽂이와 같이 책상에 올려두는 형태로 사용을 하다가, 이동하는 과정에서는 필통으로 형상을 변형시켜 용이하게 필기구를 수용하고 안전하게 이동시킬 수 있도록 하는 다목적 필기구 보관 케이스에 관한 것이다. 본 고안은 모서리부에 형성되는 플렌지부에 체결바를 삽입하여 끼우고 힌지바를 이용하여 제1케이스와 제2케이스를 회동하여 포개며, 펼치는 간단한 작동을 통해서 연필꽂이는 물론 필통으로의 형상변형이 용이하여 사용이 편리한 다목적 필기구 보관 케이스에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 일반적으로 필기구는 가정이나 사무실에서는 연필꽂이에 꽂아 사용을 하고, 학교에는 가방에 필통에 챙겨 다니며 사용하고 있다.
- [0003] 학생들의 경우 대체적으로 필통을 활용하여 필기구를 사용하고 있는데 반하여, 직장인의 경우 필통을 들고다니는 경우보다는 연필꽂이와 같은 별도의 도구를 이용하여 사무실에서 필기구를 사용하고 있다. 사실상 필기구를 사용하기 위한 도구란 점에서 필통과 연필꽂이가 공통되기는 하나, 각자 그 사용의 방식과 사용 장소가 다른 관계로 별도로 비치하여 활용하고 있다.
- [0004] 이는 상당히 문제가 된다. 학생의 경우 집보다는 학교에서 필기구를 사용하기에 필통을 사용하는 경우가 많은데, 필통의 경우 필요한 필기구를 즉각적으로 손에 쥐기 어렵다. 필통을 개방하여 필요한 필기구를 빼서 사용하다가 다른 필기구를 필요로 할 때에는 다시 필통을 개방하여 새로운 필기구를 선택해야 한다. 이에 반하여 연필꽂이의 경우 항상 상부가 개방된 상태에서 필기구의 일측단이 공중에 노출된 상태이기에 사용자가 언제든지 필기구를 선택하기 용이하지만, 들고다니기 어렵다.
- [0005] 결국 연필꽂이는 연필꽂이대로, 필통은 필통대로 각각의 문제점이 있었기에 서로 별도로 구매하여 적당한 사용처와 사용방식에 따라 사용하고 있었다.
- [0006] 선행특허자료 : 공개특허번호 10-2011-0006309(공개일자 2011.01.20)

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 고안은 다수의 다량의 필기구와 학용품을 보관할 수 있도록 하는 다목적 필기구 보관 케이스를 제공하고자 한다. 특히 본 고안은 가정이나 사무실에서는 연필꽂이와 같이 책상에 올려두는 형태로 사용을 하다가, 이동하는 과정에서는 필통으로 형상을 변형시켜 용이하게 필기구를 수용하고 안전하게 이동시킬 수 있도록 하는 다목적 필기구 보관 케이스를 제공하고자 한다. 본 고안은 모서리부에 형성되는 플렌지부에 체결바를 삽입하여 끼우고 힌지바를 이용하여 제1케이스와 제2케이스를 회동하여 포개며, 펼치는 간단한 작동을 통해서 연필꽂이는 물론 필통으로의 형상변형이 용이하여 사용이 편리한 다목적 필기구 보관 케이스를 제공하고자 한다.

[0008]

과제의 해결 수단

[0009] 본 고안에 따른 다목적 필기구 보관 케이스는, 육면체의 형상으로 상부가 개방된 내측의 수용공간(11-1)을 가져 4개의 측면(12-1)과 하나의 저면(13-1)으로 이루어진 몸체(10-1), 몸체(10-1)의 4개의 모서리부에 변의 방향으로 수직하게 관통된 관통공(14-1)을 가진 플렌지부(20-1), 플렌지부(20-1)의 하단으로 상기 수직하게 관통되는 관통공(14-1)에 대응되게 파놓은 원형 단면의 절개홈부(22-1), 상기 플렌지부(20-1)와 절개홈부(22-1)는 동일한 길이로 형성하여 서로 마주하는 점이 중심점(K1)이 되도록 하고, 상기 몸체(10-1)의 상부 개방부를 형성하는 일측의 변에는 중심점(K2)에서 좌측방향으로 늘어서도록 내측에 힌지공(61-1)을 가진 힌지판(60-1), 및 상기 플렌지부(20-1)의 관통공(14-1)과 힌지판(60-1)의 힌지공(61-1) 좌우 양단 내측에 끼워지는 스톱관(24)을 포함하여 이루어진 제1케이스(A)와; 육면체의 형상으로 상부가 개방된 내측의 수용공간(11-2)을 가져 4개의 측면(12-2)과 하나의 저면(13-2)으로 이루어진 몸체(10-2), 몸체(10-2)의 4개의 모서리부에 변의 방향으로 수직하게 관통된 관통공(14-2)을 가진 플렌지부(20-2), 플렌지부(20-2)의 하단으로 상기 수직하게 관통되는 관통공(14-2)에 대응되게 파놓은 원형 단면의 절개홈부(22-2), 상기 플렌지부(20-2)와 절개홈부(22-2)는 동일한 길이로 형성하여 서로 마주하는 점이 중심점(K1)이 되도록 하고, 상기 몸체(10-2)의 상부 개방부를 형성하는 일측의 변에는 중심점(K2)에서 좌측방향으로 늘어서도록 내측에 힌지공(61-2)을 가진 힌지판(60-2), 및 상기 플렌지부(20-2)의 관통공(14-2) 좌우 양단 내측에 끼워지는 스톱관(24)을 포함하여 이루어진 제2케이스(B)와; 원통형의 구조로 일측단의 끝단에 스크래치(41)가 형성된 손잡이부(42)를 갖고, 손잡이부(42)의 하단으로 원통형의 억지끼움부(43)를 가지며, 억지끼움부(43)에서 연장된 지름이 작은 연장봉부(44)와 연장봉부(44) 끝단에 일체된 또 다른 억지끼움부(43)를 형성하되, 상기 좌우 양쪽의 억지끼움부(43)의 벌어진 간격은 2개의 플렌지부(20-1, 20-2)가 연결된 길이에 대응되도록 한 체결바(40)와; 원통형의 구조로 일측단의 끝단에 스크래치(51)가 형성된 손잡이부(51)를 갖고, 손잡이부(51)의 하단으로 원통형의 억지끼움부(53)를 가지며, 억지끼움부(53)에서 연장된 지름이 작은 연장봉부(54)와 연장봉부(54) 끝단에 일체된 또 다른 억지끼움부(53)를 형성하되, 상기 좌우 양쪽의 억지끼움부(53)의 벌어진 간격은 2개의 힌지판(60)이 연결된 길이에 대응되도록 한 힌지바(50)와; 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)를 힌지바(50)와 체결바(40)를 통해서 결합하여, 필기구(1)를 수용할 수 있는 필통(100) 또는 연필꽂이(200)로 변화시키되; 필통(100)은, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지판(60-1, 60-2)이 수평되게 연결되도록 연결하고, 상기 힌지판(60-1, 60-2) 내측의 스톱관(24)에 원형의 봉의 형태로 일측단에 스크래치(51)가 새겨진 손잡이부(52)가 형성된 힌지바(50)를 끼워 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지판(60-1, 60-2) 내측으로 삽입하여, 힌지판(60-1, 60-2) 내측의 양단에 체결된 스톱관(24)의 끼움공(25)이 대응되는 위치의 힌지바(50) 억지끼움부(53)가 끼워져 견고히 체결되도록 하고, 수용공간(11-1, 11-2)의 내측에 다수의 필기구(1)를 채운 상태에서 상기 힌지바(50)를 축으로 제1케이스(A)나 제2케이스(B)를 회전시켜 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)가 서로 포개어 덮히도록 한 후, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 플렌지부(20-1, 20-2)에 스크래치(41)가 형성된 손잡이부(42)를 가진 체결바(40)를 끼우되 연결된 플렌지부(20-1, 20-2)의 내측 좌우 양단 스톱관(24)의 끼움공(25)에 대응되는 억지끼움부(43)가 끼워져 제1케이스(A)와 제2케이스(B)가 포개어 결합된 형태로 사용하며; 연필꽂이(200)는, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지판(60-1, 60-2)이 수평되게 연결되도록 연결하고, 상기 힌지판(60-1, 60-2) 내측의 스톱관(24)에 원형의 봉의 형태로 일측단에 스크래치(51)가 새겨진 손잡이부(52)가 형성된 힌지바(50)를 일측에서 끼워 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지판(60-1, 60-2) 내측으로 삽입하여, 힌지판(60-1, 60-2) 내측의 양단에 체결된 스톱관(24)의 끼움공(25)이 대응되는 위치의 힌지바(50) 억지끼움부(53)가 끼워져 견고히 체결되도록 하고, 수용공간(11-1, 11-2)의 내측에 다수의 필기구(1)를 채우고 개방부가 상부로 향한 상태에서, 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 플렌지부(20-1, 20-2)에 스크래치(41)가 형성된 손잡이부(42)를 가진 체결바(40)를 끼우되 하단에서 상부로 올라가도록 끼우고, 손잡이부(42)가 몸체(10-1, 10-2)의 하단으로 내려서 다리로 작용할 수 있도록 한 상태로 사용한다.

[0010] 또한 본 고안 다목적 필기구 보관 케이스에 따른, 몸체(10-1, 10-2)를 가진 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 내주면에는, 별도의 쿠션층(17)을 형성하여, 소음을 방지한다.

고안의 효과

[0011] 본 고안은 이동성이 필요한 시기에는 필통으로 활용하여 필기구를 들고 다닐 수 있으면서도, 책상이나 고정된 장소에서 공부를 할 때에는 연필꽂이로 형상을 변형시켜 활용할 수 있도록 했다는 점에서 큰 장점이 있다.

[0012] 또한 본 고안은 체결바와 힌지바를 끼우는 방식으로 형상변형이 용이하면서도, 체결바를 끼워 체결한 상태에서는 필기구의 보관이 안정적이어서, 내구성이 향상되고, 미감이 훌륭하다는 장점이 있다.

[0013] 또한 본 고안은 개방한 상태에서는 개방부를 상부로 향하도록 책상 위에 세우고, 체결바를 플렌지부에 끼워 세

우는 방식으로 안정적으로 연필꽂이로 사용할 수 있도록 하면서, 2개의 제1케이스와 제2케이스를 세운 상태에서 힌지관을 통해서 서로 연결하여 견고하게 위치시킬 수 있기에 활용가능성이 높다는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 고안의 제1케이스와 제2케이스의 형태를 전체적으로 도시한 분해사시도,

도 2는 본 고안의 제1케이스와 제2케이스가 필통으로 결합된 상태를 도시한 도면,

도 3은 본 고안의 제1케이스와 제2케이스가 결합되어 연필꽂이로 활용되는 상태를 도시한 도면,

도 4는 본 고안의 체결바와 힌지바가 플렌지부와 힌지관에 체결되는 형태를 도시한 도면,

도 5는 본 고안의 체결바와 힌지바의 억지끼움부가 스톱관의 끼움공에 끼워지는 형태를 도시한 도면이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 본 고안은 필통으로 사용도 가능하면서, 연필꽂이로도 용이하게 형상 변형할 수 있도록 하는 다목적의 필기구 보관 케이스에 관한 것이다.

[0016] 따라서 본 고안의 구성과 그 작용을 도시된 도 1 내지 도 5를 통해서 상세히 살펴본다. 도시된 것처럼 본 고안은, 육면체의 형상으로 상부가 개방된 내측의 수용공간(11-1)을 가져 4개의 측면(12-1)과 하나의 저면(13-1)으로 이루어진 몸체(10-1), 몸체(10-1)의 4개의 모서리부에 변의 방향으로 수직하게 관통된 관통공(14-1)을 가진 플렌지부(20-1), 플렌지부(20-1)의 하단으로 상기 수직하게 관통되는 관통공(14-1)에 대응되게 파놓은 원형 단면의 절개홈부(22-1), 상기 플렌지부(20-1)와 절개홈부(22-1)는 동일한 길이로 형성하여 서로 마주하는 점이 중심점(K1)이 되도록 하고, 상기 몸체(10-1)의 상부 개방부를 형성하는 일측의 변에는 중심점(K2)에서 좌측방향으로 늘어서도록 내측에 힌지공(61-1)을 가진 힌지관(60-1), 및 상기 플렌지부(20-1)의 관통공(14-1)과 힌지관(60-1)의 힌지공(61-1) 좌우 양단 내측에 끼워지는 스톱관(24)을 포함하여 이루어진 제1케이스(A)가 있다. 또한 이 제1케이스와 그 형상이 동일한 육면체의 형상으로 상부가 개방된 내측의 수용공간(11-2)을 가져 4개의 측면(12-2)과 하나의 저면(13-2)으로 이루어진 몸체(10-2), 몸체(10-2)의 4개의 모서리부에 변의 방향으로 수직하게 관통된 관통공(14-2)을 가진 플렌지부(20-2), 플렌지부(20-2)의 하단으로 상기 수직하게 관통되는 관통공(14-2)에 대응되게 파놓은 원형 단면의 절개홈부(22-2), 상기 플렌지부(20-2)와 절개홈부(22-2)는 동일한 길이로 형성하여 서로 마주하는 점이 중심점(K1)이 되도록 하고, 상기 몸체(10-2)의 상부 개방부를 형성하는 일측의 변에는 중심점(K2)에서 좌측방향으로 늘어서도록 내측에 힌지공(61-2)을 가진 힌지관(60-2), 및 상기 플렌지부(20-2)의 관통공(14-2) 좌우 양단 내측에 끼워지는 스톱관(24)을 포함하여 이루어진 제2케이스(B)가 있고, 원통형의 구조로 일측단의 끝단에 스크래치(41)가 형성된 손잡이부(42)를 갖고, 손잡이부(42)의 하단으로 원통형의 억지끼움부(43)를 가지며, 억지끼움부(43)에서 연장된 지름이 작은 연장봉부(44)와 연장봉부(44) 끝단에 일체된 또 다른 억지끼움부(43)를 형성하되, 상기 좌우 양쪽의 억지끼움부(43)의 벌어진 간격은 2개의 플렌지부(20-1, 20-2)가 연결된 길이에 대응되도록 한 체결바(40)가 있으며, 원통형의 구조로 일측단의 끝단에 스크래치(51)가 형성된 손잡이부(51)를 갖고, 손잡이부(51)의 하단으로 원통형의 억지끼움부(53)를 가지며, 억지끼움부(53)에서 연장된 지름이 작은 연장봉부(54)와 연장봉부(54) 끝단에 일체된 또 다른 억지끼움부(53)를 형성하되, 상기 좌우 양쪽의 억지끼움부(53)의 벌어진 간격은 2개의 힌지관(60)이 연결된 길이에 대응되도록 한 힌지바(50)가 있다.

[0017] 본 고안은 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)를 힌지바(50)와 체결바(40)를 통해서 결합하여, 필기구(1)를 수용할 수 있는 필통(100) 또는 연필꽂이(200)로 변화시키되, 필통(100)의 경우는, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지관(60-1, 60-2)이 수평되게 연결되도록 하고, 상기 힌지관(60-1, 60-2) 내측의 스톱관(24)에 원형의 봉의 형태로 일측단에 스크래치(51)가 새겨진 손잡이부(52)가 형성된 힌지바(50)를 끼워 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지관(60-1, 60-2) 내측으로 삽입하여, 힌지관(60-1, 60-2) 내측의 양단에 체결된 스톱관(24)의 끼움공(25)이 대응되는 위치의 힌지바(50) 억지끼움부(53)가 끼워져 견고히 체결되도록 하고, 수용공간(11-1, 11-2)의 내측에 다수의 필기구(1)를 채운 상태에서 상기 힌지바(50)를 축으로 제1케이스(A)나 제2케이스(B)를 회전시켜 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)가 서로 포개여 덮히도록 한 후, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 플렌지부(20-1, 20-2)에 스크래치(41)가 형성된 손잡이부(42)를 가진 체결바(40)를 끼우되 연결된 플렌지부(20-1, 20-2)의 내측 좌우 양단 스톱관(24)의 끼움공(25)에 대응되는 억지끼움부(43)가 끼워져 제1케이스(A)와 제2케이스

(B)가 포개어 결합된 형태로 사용하며; 연필꽃이(200)의 경우는, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지관(60-1, 60-2)이 수평되게 연결되도록 연결하고, 상기 힌지관(60-1, 60-2) 내측의 스톱관(24)에 원형의 봉의 형태로 일측단에 스크래치(51)가 새겨진 손잡이(52)가 형성된 힌지바(50)를 일측에서 끼워 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 힌지관(60-1, 60-2) 내측으로 삽입하여, 힌지관(60-1, 60-2) 내측의 양단에 체결된 스톱관(24)의 끼움공(25)이 대응되는 위치의 힌지바(50) 역지끼움부(53)가 끼워져 견고히 체결되도록 하고, 수용공간(11-1, 11-2)의 내측에 다수의 필기구(1)를 채우고 개방부가 상부로 향한 상태에서, 상기 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 플렌지부(20-1, 20-2)에 스크래치(41)가 형성된 손잡이부(42)를 가진 체결바(40)를 끼워되 하단에서 상부로 올라가도록 끼우고, 손잡이부(42)가 몸체(10-1, 10-2)의 하단으로 내려서 다리로 작용할 수 있도록 한 상태로 사용한다.

[0018] 즉, 본 고안은 필통(100)으로 사용할 수도 있고, 연필꽃이(200)로도 활용할 수 있는 필기구 보관 케이스에 관한 것이다. 본 고안은 제1케이스(A)와 제2케이스(B), 체결바(40)와 힌지바(50)라는 구성만으로 필통은 물론 연필꽃이(200)로도 활용이 가능하다. 제1케이스(A)와 제2케이스(B)는 모두 동일한 형상을 갖추고 있기에 하나의 금형을 통해서 제작할 수 있다는 장점이 있다. 제1케이스(A)와 제2케이스(B)는 육면체의 형상이지만, 상부가 개방된 형태로 측면(12-1, 12-2)과 저면(13-1, 13-2)의 몸체(10-1, 10-2)로 이루어진다. 모서리부에 4개의 플렌지부(20-1, 20-2)가 형성되고, 상단 수용공간(11-1, 11-2)의 일측 변부에는 힌지관(60-1, 60-2)이 체결된 상태이다. 힌지관(60-1, 60-2)은 중심점을 기준으로 좌측방에 체결하여 양자가 서로 대응되어 겹칠 경우에는 서로 연장되어 하나의 라인을 형성할 수 있도록 한다.

[0019] 본 고안의 활용의 형태를 살펴본다.

[0020] 먼저, 필통(100)으로 사용되는 방식을 살펴보면, 도시된 도 1에서처럼 힌지관(60-1, 60-2)을 서로 연결하여 힌지바(50)를 통해서 상기 힌지관(60-1, 60-2)을 관통시키게 되면, 상기 힌지관(60-1, 60-2)의 내부에 형성되는 스톱관(24)의 끼움공(25)에 힌지바(50)가 끼워져 체결된다. 힌지관(60-1, 60-2)의 힌지공(61-2)에는 스톱관(24)이 끼워지는데, 힌지관(60)의 좌우 양단에만 끼워져 더 좁은 구멍인 끼움공(25)을 형성한다. 본 고안에서 사용되는 도면이나 그 부호의 설명에서는 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 대응구조를 활용하였다. 제1케이스(A)의 구성요소의 경우 부호의 끝에 "-1"을 붙이고, 제2케이스(B)의 구성요소의 경우 부호의 끝에 "-2"를 붙인다. 모든 구성요소의 형상과 쓰임이 동일하기 때문이다. 단지 스톱관(24)의 경우 제1케이스(A)와 제2케이스(B)에 공통으로 들어가기에 동일한 부호 "24"를 붙인다.

[0021] 그럼 이 건 고안의 작동에 대한 상세한 설명을 한다. 본 고안의 경우, 먼저 도시된 도 1에서처럼 힌지관(60-1, 60-2)을 서로 연결하여 연장하고, 그 내측에 힌지바(50)를 끼워 넣는다. 힌지바(50)가 힌지관(60-1, 60-2)의 내측 스톱관(24)을 파고 들어가면 스톱관(24)의 내주면은 힌지바(50)에 비하여 좁은 끼움공(25)이 형성되는데, 역지끼움이 되어 결합된다. 힌지바(50)의 외주면은 역지끼움부(53)가 상기 끼움공(25)에 비하여 넓은 지름을 갖고, 연장봉부(54)의 지름은 끼움공(25)에 비하여 작기에 손쉽게 들어가기에 도시된 도 5에서처럼, 힌지바(50)의 역지끼움부(53)가 끼움공(25)에 끼워져 서로를 결합시킨다.

[0022] 힌지바(50)가 힌지의 역할을 한다. 이렇게 힌지바(50)가 끼워진 상태에서는 상기 힌지바(50)는 힌지의 역할을 하며, 제1케이스(A)와 제2케이스(B)를 힌지바(50)를 축으로 회전시켜 서로 포개어 겹치게 할 수 있다. 즉, 도시된 도 2의 도면에서와 같이 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 개방부를 차단하여 폐쇄된 공간으로 마련할 수 있는 것이다. 바로 본 고안은 이렇게 필통으로 사용이 가능한 것이다. 상기 케이스의 내측에 다수의 필기구(1)를 내장시키고, 이동시킬 수 있는 것이다. 물론 상기 케이스는 힌지바(50)를 통해서 일측의 변부분만이 연결된 상태이기에 이 상태로 두면 힌지바(50)를 축으로 상기 제1, 2케이스(A, B)가 연동하여 진동에 의해서도 내측의 필기구(1)가 빠져나올 수 있다. 따라서 이들을 완벽하게 폐쇄시키기 위해서는 본 고안의 체결바(40)가 별도로 필요하다.

[0023] 본 고안의 체결바(40)는 도시된 도 1과 도 2, 5에서처럼 힌지바(50)의 체결방식과 동일하다. 단지 힌지바(50)에 비하여 긴 것이 특징이며, 플렌지부(20-1, 20-2)의 내측에 체결바(40)를 끼워 양단의 제1, 2케이스(A, B)를 서로 견고히 결합시킨다. 체결바(40)가 끼워지면 양자의 플렌지부(20-1, 20-2)가 겹쳐진 상태에서 도시된 도 5에서처럼 양단의 스톱관(24)의 내주면인 끼움공(25)에 체결바(40)의 역지끼움부(43)가 삽입되어 꽉끼는 상태가 된다. 역지끼움부(43)는 끼움공(25)에 비하여 다소 큰 지름을 가지고 있기에 삽입된 상태에서 상기 끼움공(25)의 복원력에 의해서 꽉 물어주는 효과를 가져온다. 상기 스톱관(24)은 그 재질이 탄성이 높은 고무재질이어서도 무방하지만, 합성수지 재질로 별도로 제작되어도 무방하다. 이렇게 양자의 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 모서리부에 위치하는 플렌지부(20-1, 20-2)에 4개의 체결바(40)를 끼워 체결하면 완벽히 폐쇄된 필통(100)으로 사용이

가능하다.

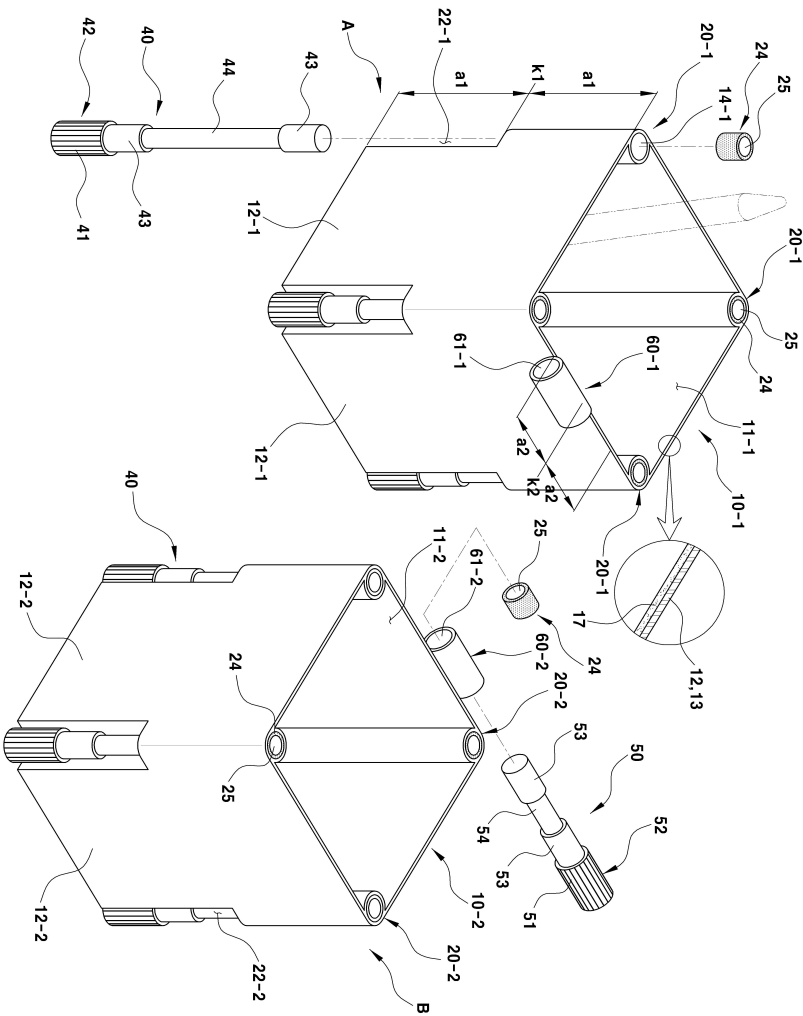
- [0024] 본 고안의 케이스는 금속재는 물론 합성수지로도 제작이 가능하기에 사용이 편리하다. 또한 상기 케이스간의 결합을 위해서 항상 4개의 체결바(40)를 모두 끼워 결합시킬 필요가 없으며, 필요에 따라서 하나 또는 두개를 끼워 사용도 가능하다. 사용시 필기구(1)를 빼낼 필요가 있을 경우에는, 체결바(40)만을 빼내고 힌지바(50)를 축으로 하나의 케이스를 개방시킨 상태에서 필요한 필기구(1)만 빼낼 수 있어 사용이 편리하다.
- [0025] 이에 반하여 본 발명의 케이스는 모두 연필꽂이(200)로 활용이 가능하다. 하나의 케이스를 그대로 사용하여 개방부가 상부로 올라 온 상태로 연필꽂이(200)로 활용한다. 더 많은 필기구(1)를 꽂아 사용하고자 하다면, 2개의 케이스를 연결하여 사용한다. 이 과정은 도시된 도 1과 3을 통해서 설명이 가능한데, 도시된 도면에서처럼 우선 힌지관(60-1, 60-2)의 내측으로 힌지바(50)를 끼워 양자를 결합시킨다. 제1케이스(A)와 제2케이스(B)를 연결하여 하나가 되게 하는 것이다. 이후 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 하단에서 상부로 올라가도록 체결바(40)를 플렌지부(20-1, 20-2)에 삽입하게 된다. 상기 체결바(40)는 플렌지부(20-1, 20-2)의 상단에 끼워지며, 그 끝단의 억지끼움부(43)가 플렌지부(20-1, 20-2)의 상단 스톱관(24)의 내측 끼움공(25)에 딱 끼워 흔들림이 차단된다. 하단으로 내려서는 체결바(40)는 그 끝단에 손잡이부(42)가 형성되어 있기에 체결바(40)의 끝단이 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 저면(13-1, 13-2) 아래로 내려선다.
- [0026] 마치 다리와 같이 지지시킬 수도 있다. 체결바(40) 없는 상태로 그대로 힌지바(50)만을 끼우고 연필꽂이(200)로 활용해도 무방하며, 체결바(40)를 끼워 다리로 활용해도 된다. 물론 이와는 달리 다른 형태로 서로 연결하여 연필꽂이(200)는 물론 다양한 문구용품을 내장시킬 수 있는 박스로 사용해도 된다. 다수의 케이스를 서로 이리저리 조합하여 서로 다른 형상으로 조립하고 이를 이용하여 다양한 문구용품을 보관시킬 수 있다.
- [0027] 여기서 본 고안의 연필꽂이(200)를 설명하면서, 체결바(40)와 힌지바(50)가 체결되는 모습을 대체적으로 생략한 상태로 설명했다. 이유는 이미 필통(100)을 설명하면서 도시된 도 5와 함께 그 결합의 방식과 결합의 구조를 설명했다기에 추가되는 설명을 피한 것이다.
- [0028] 다음으로 본 고안에서는, 상기 몸체(10-1, 10-2)를 가진 제1케이스(A)와 제2케이스(B)의 내주면에는, 별도의 쿠션층(17)을 형성하여, 소음을 방지한다. 본 고안의 필통(100)이나 연필꽂이(200)의 경우 내측에 항상 필기구(1)나 지우개, 가위, 풀 등의 문구용품이 보관되어야 한다. 또한 필통(100)으로 사용하고자 하는 경우에는 가방에 내장된 상태에서 이동이 되어야 한다. 이 과정에서 필기구(100) 중 연필의 경우 그 심이 부러지는 현상이 발생할 수 있고, 필기구(1)가 이리저리 움직이면서 소음을 발생시킬 소지가 높다.
- [0029] 이러한 문제점을 해결하기 위해서 본 고안에서는 상기 몸체의 내주면에 쿠션층(17)을 도포한다. 쿠션이 높은 고무나 부직포 재질을 밀착시켜 사용할 수도 있고, 별도의 실리콘층을 발라 필기구(1)와의 마찰을 최소화한다. 혹시 마찰이 이루어져도 내부 필기구(1)가 파손되는 현상을 방지하면서, 소음이 발생하는 현상을 방지한다.

부호의 설명

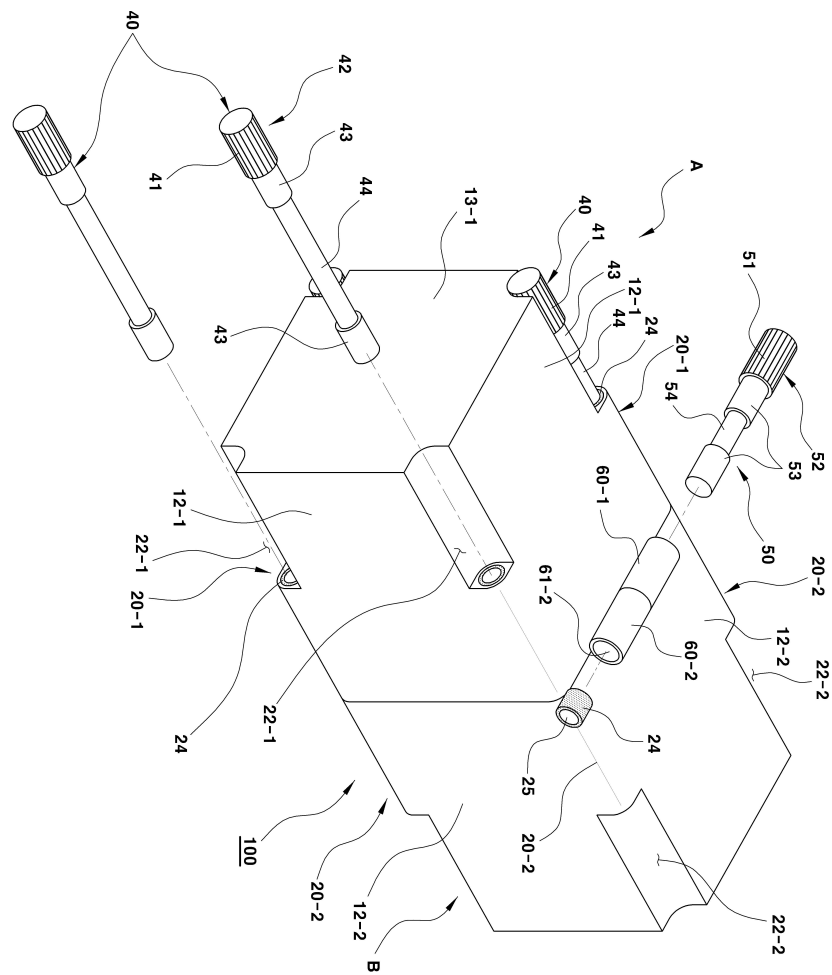
- | | | |
|--------|------------------|------------------|
| [0030] | 10-1, 10-2; 몸체 | 11-1, 11-2; 수용공간 |
| | 12-1, 12-2; 측면 | 13-1, 13-2; 저면 |
| | 14-1, 14-2; 관통공 | 20-1, 20-2; 플렌지부 |
| | 22-1, 22-2; 절개홈부 | 24; 스톱관 |
| | 25; 끼움공 | 40; 체결바 |
| | 41, 51; 스크래치부 | 42, 52; 손잡이부 |
| | 43, 53; 억지끼움부 | 44, 54; 연장봉부 |
| | 50; 힌지바 | 60-1, 60-2; 힌지관 |
| | 100; 필통 | 200; 연필꽂이 |

도면

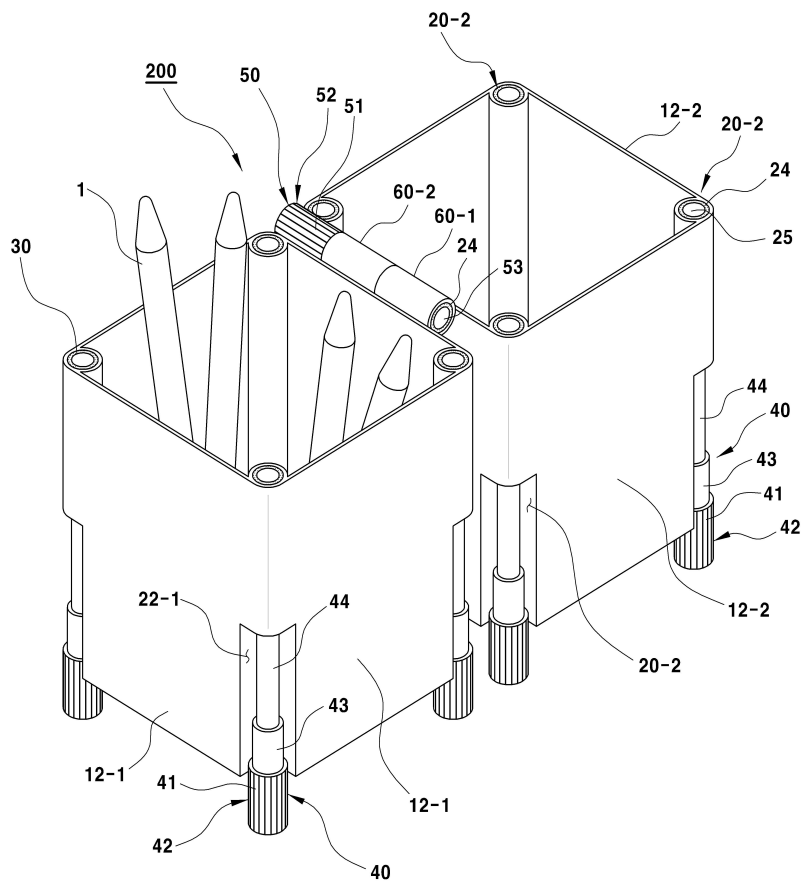
도면1



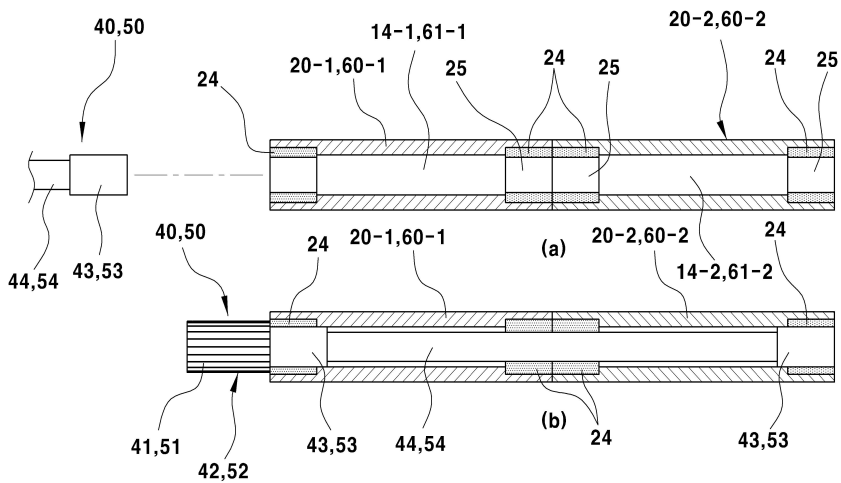
도면2



도면3



도면4



도면5

