



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0082320
(43) 공개일자 2017년07월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B43K 23/00 (2006.01) A45C 11/34 (2014.01)
B43K 31/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B43K 23/001 (2013.01)
A45C 11/34 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0001564
(22) 출원일자 2016년01월06일
심사청구일자 2016년01월06일

(71) 출원인
동서대학교산학협력단
부산 사상구 주례로 47, (주례동, 동서대학교)
(72) 발명자
김기수
부산광역시 북구 대천천길 37, 106동 1102호(화명동, 경남아너스빌)
(74) 대리인
특허법인 신태양

전체 청구항 수 : 총 3 항

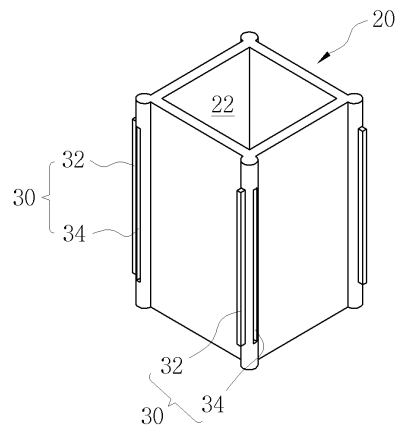
(54) 발명의 명칭 확장형 필기구 꽃이

(57) 요약

본 발명은 필기구가 수용된 복수개의 본체를 연결바를 통해 간단하게 연결하여 사용할 수 있도록 하는 확장형 필기구 꽃이를 제공한다. 본 발명은 본체의 모서리에 연결바를 구성하여 인접되는 본체를 연결하도록 함으로써 정리 정돈된 느낌을 줄수 있어 필기구 사용에 따른 작업의 효율성을 증대시킬 수 있는 효과가 있다. 또한, 연결바의 상단부와 하단부에 각각 돌출부와 삽입홈으로 구성하되, 상단부와 하단부에 형성된 돌출부와 삽입홈은 서로 반대되는 방향에서 형성되도록 함으로써 삽입홈에 돌출부가 삽입시 안정적으로 고정되어 본체끼리 쉽게 분리되는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도2

10



(52) CPC특허분류

B43K 23/002 (2013.01)

B43K 31/00 (2013.01)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 2015-E-0032-010100

부처명 교육과학기술부

연구관리전문기관 한국연구재단

연구사업명 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업

연구과제명 동서대학교 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업

기 여 율 1/1

주관기관 동서대학교 산학협력단

연구기간 2012.04.01 ~ 2017.02.28

명세서

청구범위

청구항 1

내부에 필기구가 수용되는 수용공간(22)을 갖고, 사각형상으로 이루어지는 본체(20)와;

상기 본체(20)의 모서리에 길이방향으로 형성되어 인접되는 본체(20)를 연결하기 위한 연결바(30)를 포함하는 것을 특징으로 하는 확장형 필기구 꽃이.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 연결바(30)는 일측에 외측으로 돌출되는 돌출구(32)와;

상기 돌출구(32)와 직각되는 방향에서 인접되는 연결바(30)의 돌출구(32)가 삽입되도록 형성되는 삽입홈(34)을 포함하는 것을 특징으로 하는 확장형 필기구 꽃이.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 연결바(30)의 돌출구(32)와 삽입홈(34)은 상단부와 하단부에 각각 형성되며,

상단부와 하단부에 형성되는 돌출구(32)와 삽입홈(34)은 상기 본체(20)의 길이방향 중심을 기준으로 서로 반대되는 방향에서 형성되는 것을 특징으로 하는 확장형 필기구 꽃이.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 확장형 필기구 꽃이에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 필기구가 수용된 복수개의 본체를 연결바를 통해 간단하게 연결하여 사용할 수 있도록 하는 확장형 필기구 꽃이에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 필기구 꽃이는 각종 필기구를 보관할 수 있도록 된 용기로서, 사용자의 책상 또는 문구 팬시점의 판매진열대 등에 위치하여 필기구의 보관 등에 유용하게 사용되고 있다.

[0003] 특허문헌 1의 필기구 꽃이는 도 1에서 보는 바와 같이 필기구와 같은 문구류를 꽃아서 보관하는 수납부(201)를 통체(2) 중심부에 세로 방향으로 형성한 연필꽃이(1)에 있어서, 상기 통체(2)의 벽면 일측에 형성되는 결합수단(3)과; 상기 결합수단(3)에 결합되어 상기 통체(2)의 벽면 외측에서 휴대폰(5)을 세워 고정하는 거치수단(4)을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0004] 이와 같은 필기구 꽃이는 필기구가 많은 경우 필기구 꽃이를 더 구비해야 하는데, 이때 필기구 꽃이는 각각 분리되어 있어 공간을 많이 차지하고, 정리가 되지 않는 문제점이 있었다.

[0005] 한편, 필기구가 많으면 필기구를 수용하기 위한 필기구 꽃이를 큰 것을 사용할 수 있지만, 필기구가 항상 많은

것이 아니기 때문에 필기구가 적은 경우 필기구 꽃이가 많은 공간을 차지하게 되는 문제점이 있었고, 필기구가 수용되는 공간이 넓기 때문에 필기구가 수용공간 내에서 바닥 및 측면에 기울어져 필기구를 사용시 필기구 꽃이로부터 필기구를 꺼낼시 불편한 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 특허문헌 1 : 국내공개실용신안 제20-2013-0006371호 "연필꽃이"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로, 필기구가 수용된 복수개의 본체를 연결바를 통해 간단하게 연결하여 사용할 수 있도록 하는 새로운 형태의 확장형 필기구 꽃이를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0008] 특히, 본체의 모서리에 연결바를 구성하여 인접되는 본체를 연결하도록 함으로써 정리 정돈된 느낌을 줄수 있어 필기구 사용에 따른 작업의 효율성을 증대시킬 수 있도록 하는 새로운 형태의 확장형 필기구 꽃이를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0009] 또한, 연결바의 상단부와 하단부에 각각 돌출구와 삽입홈으로 구성하되, 상단부와 하단부에 형성된 돌출구와 삽입홈은 서로 반대되는 방향에서 형성되도록 함으로써 삽입홈에 돌출구가 삽입시 안정적으로 고정되어 본체끼리 쉽게 분리되는 것을 방지할 수 있도록 하는 새로운 형태의 확장형 필기구 꽃이를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0010] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 내부에 필기구가 수용되는 수용공간(22)을 갖고, 사각형상으로 이루어지는 본체(20)와; 상기 본체(20)의 모서리에 길이방향으로 형성되어 인접되는 본체(20)를 연결하기 위한 연결바(30)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 이와 같은 본 발명에 따른 확장형 필기구 꽃이에서 상기 연결바(30)는 일측에 외측으로 돌출되는 돌출구(32)와; 상기 돌출구(32)와 직각되는 방향에서 인접되는 연결바(30)의 돌출구(32)가 삽입되도록 형성되는 삽입홈(34)을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 이와 같은 본 발명에 따른 확장형 필기구 꽃이에서 상기 연결바(30)의 돌출구(32)와 삽입홈(34)은 상단부와 하단부에 각각 형성되되, 상단부와 하단부에 형성되는 돌출구(32)와 삽입홈(34)은 상기 본체(20)의 길이방향 중심을 기준으로 서로 반대되는 방향에서 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0013] 이상과 같이 본 발명에 따른 확장형 필기구 꽃이에 의하면, 필기구가 수용된 복수개의 본체를 연결바를 통해 간단하게 연결하여 사용할 수 있는 효과가 있다.

[0014] 특히, 본체의 모서리에 연결바를 구성하여 인접되는 본체를 연결하도록 함으로써 정리 정돈된 느낌을 줄수 있어 필기구 사용에 따른 작업의 효율성을 증대시킬 수 있는 효과가 있다.

[0015] 또한, 연결바의 상단부와 하단부에 각각 돌출구와 삽입홈으로 구성하되, 상단부와 하단부에 형성된 돌출구와 삽입홈은 서로 반대되는 방향에서 형성되도록 함으로써 삽입홈에 돌출구가 삽입시 안정적으로 고정되어 본체끼리 쉽게 분리되는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 종래 기술을 설명하기 위한 도면,
 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 확장형 필기구 꽃이의 사시도,
 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 확장형 필기구 꽃이의 평단면도,
 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 확장형 필기구 꽃이가 연결된 상태를 보여주는 도면,
 도 5는 도 4의 평단면도,
 도 6은 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 확장형 필기구 꽃이의 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하며, 도 2 내지 도 6에 있어서 동일한 기능을 수행하는 구성 요소에 대해서는 동일한 참조 번호를 병기한다. 한편, 도면의 도시 및 상세한 설명에 있어서 본 발명의 기술적 특징과 직접적으로 연관되지 않는 요소의 구체적인 기술적 구성 및 작용에 대한 상세한 설명 및 도시는 생략하고, 본 발명과 관련되는 기술적 구성만을 간략하게 도시하거나 설명하였다.

[0018] 도 2 내지 도 5를 참고하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 확장형 필기구 꽃이(10)는 본체(20)와 본체(20)의 모서리에 형성되어 인접되는 본체(20)를 연결하기 위한 연결바(30)를 포함하여 이루어진다.

[0019] 본체(20)는 내부에 필기구가 수용되는 수용공간을 갖고, 사각형상으로 이루어진다.

[0020] 연결바(30)는 본체(20)의 모서리에 길이방향으로 형성되어 인접되는 본체(20)를 연결하기 위한 것으로, 일측에 외측으로 돌출되는 돌출구(32)와, 돌출구(32)와 직각되는 방향에서 인접되는 연결바(30)의 돌출구(32)가 삽입되도록 형성되는 삽입홈(34)을 포함하여 이루어진다. 즉, 돌출구(32)와 삽입홈(34)은 도 3에서 보는 바와 같이 돌출구(32)가 본체(20)의 일측 측면이 형성된 방향과 동일한 방향으로 돌출되고, 삽입홈(34)은 본체(20)의 일측 측면과 인접되는 측면이 형성되는 방향으로 형성되는 것이다.

[0021] 이와 같이 연결바(30)의 돌출구(32)와 삽입홈(34)을 직각되는 방향에서 형성하도록 함으로써 인접되는 본체(20)의 연결은 용이하게 연결될 수 있을 것이다.

[0022] 이상과 같이 본 발명에 따른 확장형 필기구 꽃이(10)에 의하면, 필기구가 수용된 복수개의 본체(20)를 연결바(30)를 통해 간단하게 연결하여 사용할 수 있는 효과가 있다.

[0023] 특히, 본체(20)의 모서리에 연결바(30)를 구성하여 인접되는 본체(20)를 연결하도록 함으로써 정리 정돈된 느낌을 줄수 있어 필기구 사용에 따른 작업의 효율성을 증대시킬 수 있는 효과가 있다.

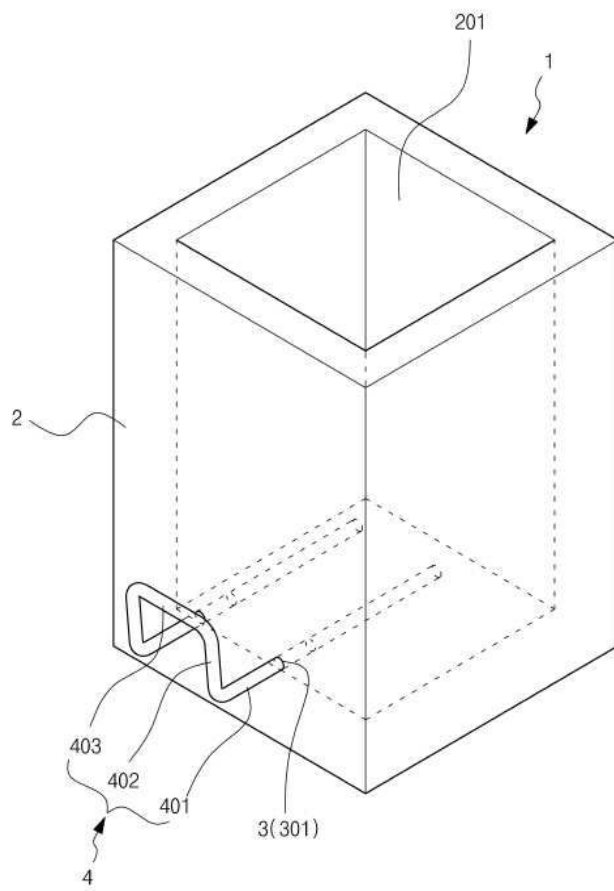
- [0024] 도 6은 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 확장형 필기구 꽃이의 사시도로써, 도 6을 참조하면, 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 확장형 필기구 꽃이(10')는 본체(20)와 연결바(30)를 포함하여 이루어진다. 여기서, 본체(20)의 구성은 상술한 구성과 동일하고, 그에 따른 작용 효과도 동일하다.
- [0025] 연결바(30)는 상술한 바와 같이 돌출구(32)와 삽입홈(34)을 갖되, 돌출구(32)와 삽입홈(34)은 상단부와 하단부에 각각 형성된다. 이때, 상단부와 하단부에 형성되는 돌출구(32)와 삽입홈(34)은 상기 본체(20)의 길이방향 중심을 기준으로 서로 반대되는 방향에서 형성되어 진다.
- [0026] 이는 본체(20)의 길이가 길 경우 연결바(30)의 돌출구(32)와 삽입홈(34)을 본체(20)의 길이방향에 대해 하나로 형성하여 인접하는 본체(20)를 연결하는 것에 비해 더욱 견고히 연결할 수 있고, 상단부와 하단부에 형성되는 돌출구(32)와 삽입홈(34)을 반대방향으로 형성함으로써 인접되는 본체(20)의 연결이 안정적이고 견고히 결합 및 연결할 수 있는 효과가 있다.
- [0027] 이상과 같이 본 발명에 따른 확장형 필기구 꽃이(10')에 의하면, 필기구가 수용된 복수개의 본체(20)를 연결바(30)를 통해 간단하게 연결하여 사용할 수 있는 효과가 있다.
- [0028] 특히, 연결바(30)의 상단부와 하단부에 각각 돌출구(32)와 삽입홈(34)으로 구성하되, 상단부와 하단부에 형성된 돌출구(32)와 삽입홈(34)은 서로 반대되는 방향에서 형성되도록 함으로써 삽입홈(34)에 돌출구(32)가 삽입시 안정적으로 고정되어 본체끼리 쉽게 분리되는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.
- [0029] 상술한 바와 같은, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 확장형 필기구 꽃이를 상기한 설명 및 도면에 따라 도시하였지만, 이는 예를 들어 설명한 것에 불과하며 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다는 것을 이 분야의 통상적인 기술자들은 잘 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

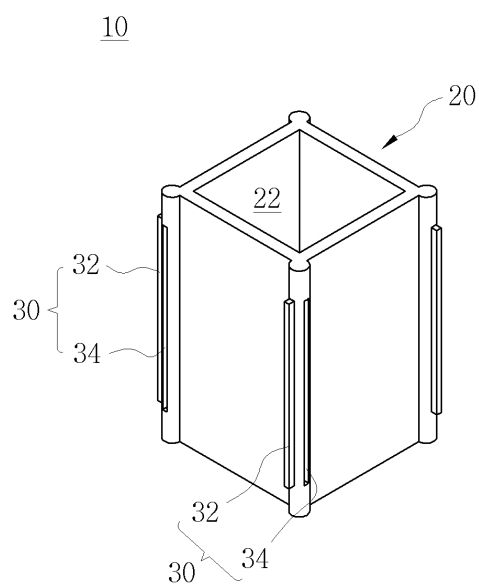
- [0030] 10, 10' : 확장형 필기구 꽃이
 20 : 본체 22 : 수용공간
 30 : 연결바 32 : 돌출구
 34 : 삽입홈 100 : 필기구

도면

도면1

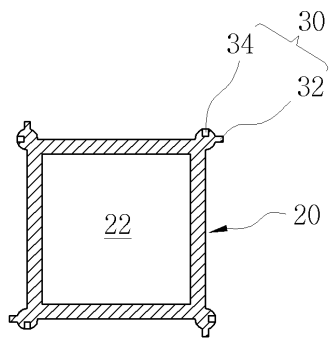


도면2

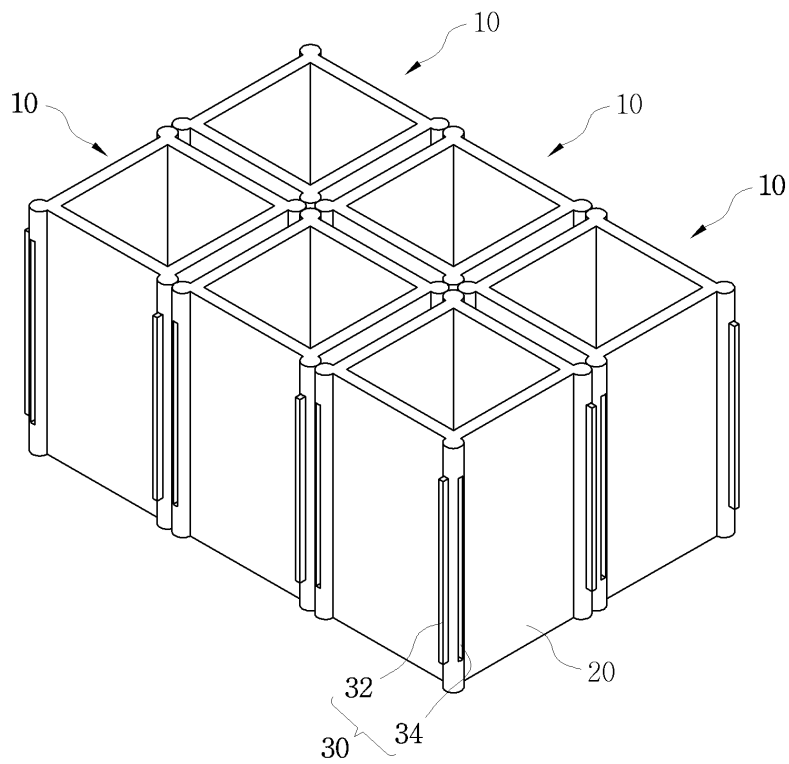


도면3

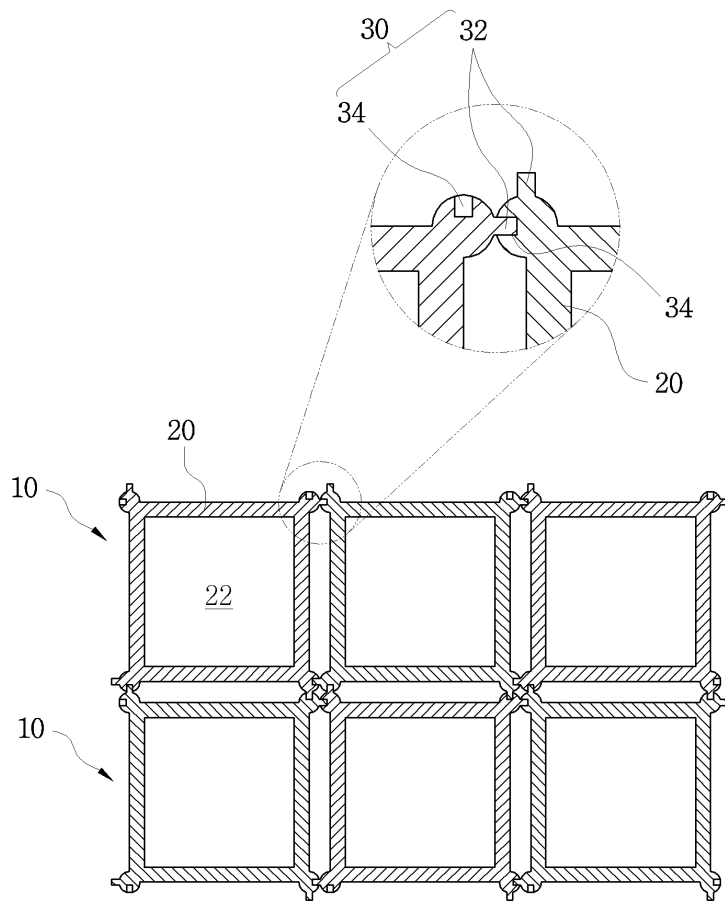
10



도면4



도면5



도면6

