



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0087135
(43) 공개일자 2014년07월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A45C 11/34 (2014.01)

(21) 출원번호 10-2012-0155179

(22) 출원일자 2012년12월27일

심사청구일자 2012년12월27일

(71) 출원인

동서대학교산학협력단

부산 사상구 주례로 47, (주례동, 동서대학교)

(72) 발명자

김기수

부산광역시 북구 학사로17번길 31,110동 1801호
(화명동, 수정강변타운아파트)

(74) 대리인

특허법인 신태양

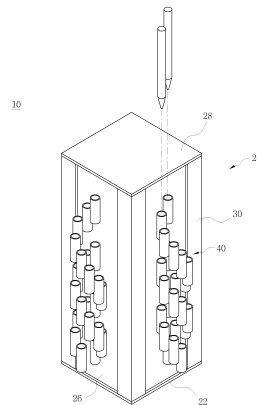
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이

(57) 요약

본 발명은 필기구를 보관 및 이동시 본체부의 수용공간에 수용하여 필기구의 분실, 파손을 방지하도록 하고, 사용시 본체부의 측판에 형성된 꽃이부의 위치를 본체부의 수용공간과 반대되는 측으로 위치시켜 필기구 사용을 효율적으로 할 수 있도록 하기 위한 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이를 제공한다. 본 발명에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이는 바닥판과 측판을 갖고, 내부에 필기구를 수용하도록 수용공간을 갖는 본체부와; 상기 본체부의 측판의 일측에 형성되어 필기구가 삽입가능하도록 형성되는 꽃이부를 포함하되, 상기 본체부의 측판이 일측에 형성되는 꽃이부는 상기 본체부의 수용공간 또는 본체부의 외측에 선택되어 위치되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

바닥판과 측판을 갖고, 내부에 필기구를 수용하도록 수용공간을 갖는 본체부와;

상기 본체부의 측판의 일측에 형성되어 필기구가 삽입가능하도록 형성되는 꽃이부를 포함하되,

상기 본체부의 측판이 일측에 형성되는 꽃이부는 상기 본체부의 수용공간 또는 본체부의 외측에 선택되어 위치되는 것을 특징으로 하는 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 본체부는 바닥판과;

상기 바닥판의 모서리에서 상측으로 형성되는 복수개의 고정프레임과;

상기 복수개의 고정프레임 사이에 위치되는 측판과;

상기 복수개의 고정프레임의 상측을 덮도록 형성되는 덮개를 포함하는 것을 특징으로 하는 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 본체부의 고정프레임은 수직 방향으로 형성되는 삽입홈을 갖고,

상기 측판은 상기 고정프레임의 삽입홈에 슬라이딩 가능하게 형성되는 것을 특징으로 하는 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 꽃이부는 필기구가 삽입가능하도록 홈을 갖는 삽입구가 다수개 형성되되,

상기 다수개의 삽입구는 상기 측판의 일측에 나선형으로 형성되는 것을 특징으로 하는 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 꽃이부에 형성되는 다수개의 삽입구는 일정간격으로 절개되어 형성되는 것을 특징으로 하는 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이.

명세서

기술분야

본 발명은 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 필기구를 보관 및 이동시 본체부의 수용공간에 수용하여 필기구의 분실, 파손을 방지하도록 하고, 사용시 본체부의 측판에 형성된 꽃

[0001]

이부의 위치를 본체부의 수용공간과 반대되는 측으로 위치시켜 필기구 사용을 효율적으로 할 수 있도록 하기 위한 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이에 관한 것이다.

[0002] 특히, 판매를 위한 필기구 포장 케이스 기능과 사용중인 필기구의 수납을 위한 필기구 꽃이 기능을 동시에 수행할 수 있도록 하는 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로, 필기구 케이스는 원통형상으로 내부에 필기구를 수용할 수 있는 수용공간을 갖는 컵 형태로 구성되어 단순히 필기구를 꽂아 주는 용도로만 사용되는 것이며 연필, 색연필, 볼펜 등의 각종 필기구를 구분없이 모아 꽂아주므로 필요한 필기구를 쉽게 식별하여 신속히 꺼내쓸 수 없는 문제점이 있었다.

[0004] 한편, 필기구가 수용된 필기구 케이스를 가방 등에 넣어 이동시 별도의 뚜껑이 없기 때문에 필기구 케이스에 수용된 필기구가 가방 내부에 흩어져 필기구를 사용시 가방 내부를 확인하여 필기구 케이스에 필기구를 수용해야 하는 불편함이 있었다.

[0005] 이와 같은 문제점으로 인해 국내실용신안공보 공개번호 제20-1999-0034062호 "탁상용 필구꽃이대"에서는 상단에 다수의 필기구꽃이 구멍을 가진 필기구통(A)을 함체(B)상면에 고정하고, 함체(B)의 사방에 형성한 개구에 각각 보관함을 진퇴가능하게 설치하며 상, 하판에 형성한 안내홈에 보관함의 돌기가 끼워지게 결합하여 보관함의 이탈이 방지되게하고 상판의 중심축에 착지원판(C)의 체결관을 결합하여 함체가 회동가능하게 체결함을 특징하는 것을 제안하고 있다.

[0006] 상기와 같은 구성을 갖는 필구꽃이대는 필구통의 상단에 다수의 필기구꽃이구멍(100)이 형성되어 있지만, 필기구의 사용에 따라 필기구가 작아짐에 따라 필기구가 필기구통(A)에 수용되어 차후 사용시 필기구통(A)의 상단을 분리하여 필기구를 꺼내어 사용해야 하는 불편함이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 특허문헌 1 : 국내실용신안공보 공개번호 제20-1999-0034062호 "탁상용 필구꽃이대"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로, 색연필을 보관 및 이동시 본체부의 수용공간에 수용하여 색연필의 분실, 파손을 방지하도록 하고, 사용시 본체부의 측판에 형성된 꽃이부의 위치를 본체부의 수용공간과 반대되는 측으로 위치시켜 필기구 사용을 효율적으로 할 수 있도록 하기 위한 새로운 형태의 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0009] 특히, 본체부의 측판에 형성된 꽃이부를 8개씩 구성하여 32색의 색연필을 꽂을 수 있도록 한 새로운 형태의 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 바닥판과 측판을 갖고, 내부에 색연필을 수용하도록 수용공간을 갖는 본체부와; 상기 본체부의 측판의 일측에 형성되어 색연필이 삽입가능하도록 형성되는 꽃이부를 포함하되, 상기 본체부의 측판이 일측에 형성되는 꽃이부는 상기 본체부의 수용공간 또는 본체부의 외측에 선택되어 위치되는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 이와 같은 본 발명에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이에서 상기 본체부는 바닥판과; 상기 바닥판의 모서리에서 상측으로 형성되는 복수개의 고정프레임과; 상기 복수개의 고정프레임 사이에 위치되는 측판과; 상기 복수개의 고정프레임의 상측을 덮도록 형성되는 덮개를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 이와 같은 본 발명에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이에서 상기 본체부의 고정프레임은 수직 방향으로 형성되는 삽입홈을 갖고, 상기 측판은 상기 고정프레임의 삽입홈에 슬라이딩 가능하게 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 이와 같은 본 발명에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이에서 상기 꽃이부는 색연필이 삽입가능하도록 홈을 갖는 삽입구가 다수개 형성되되, 상기 다수개의 삽입구는 상기 측판의 일측에 나선형으로 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 이와 같은 본 발명에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이에서 상기 꽃이부에 형성되는 다수개의 삽입구는 일정간격으로 절개되어 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0015] 이상과 같이 본 발명에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이에 의하면, 색연필을 보관 및 이동시 본체부의 수용공간에 수용하여 색연필의 분실, 파손을 방지하도록 하고, 사용시 본체부의 측판에 형성된 꽃이부의 위치를 본체부의 수용공간과 반대되는 측으로 위치시켜 색연필 사용을 효율적으로 할 수 있는 효과가 있다.
- [0016] 특히, 본체부의 측판에 형성된 꽃이부를 8개씩 구성하여 32색의 색연필을 꽂을 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 종래기술을 설명하기 위한 도면,
 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이에서 판매를 위한 필기구 케이스를 보여주는 도면,
 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이의 사시도,
 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이의 분리사시도,
 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이의 단면도,
 도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이의 측면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면 도 2 내지 도 6에 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.

- [0019] 도 2 내지 도 6을 참고하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이(10)는 바닥판(22)과 측판(26)을 갖고, 내부에 필기구를 수용하도록 수용공간(24)을 갖는 본체부(20)와, 본체부(20)의 측판(26)의 일측에 형성되어 필기구가 삽입가능하도록 형성되는 꽃이부(40)를 포함하여 이루어진다. 이때, 본체부(20)의 측판(26)이 일측에 형성되는 꽃이부(40)는 본체부(20)의 수용공간(24) 또는 본체부(20)의 외측에 선택되어 위치될 수 있을 것이다.
- [0020] 본체부(20)는 바닥판(22)과, 바닥판(22)의 모서리에서 상측으로 형성되는 복수개의 고정프레임(30)과, 복수개의 고정프레임(30) 사이에 위치되는 측판(26)과, 복수개의 고정프레임(30)의 상측을 덮도록 형성되는 덮개(28)를 포함하여 이루어진다. 여기서, 바람직하게는 바닥판(22)은 사각형의 판 형상으로 이루어지고, 고정프레임(30)은 바닥판(22)의 모서리에 4개가 상측으로 형성되어 지도록 형성하였지만, 이는 일 실시예일 뿐 다양하게 형성되어질 수 있을 것이다. 또한, 측판(26)은 고정프레임(30) 사이에 위치되되, 후술하는 꽃이부(40)가 형성되는 일측면을 본체부(20)의 수용공간(24) 또는 본체부(20)의 외측으로 위치되도록 구성될 수 있을 것이다.
- [0021] 한편, 본체부(20)의 고정프레임(30)은 단면이 'ㄱ'자 형상으로 이루어져 돌출되는 양측이 수직방향으로 형성되는 삽입홈(32)을 갖되, 삽입홈(32)에 측판(26)이 슬라이딩 가능하도록 삽입되어 진다. 즉, 측판(26)이 위치되는 부분에 삽입홈(32)이 형성되도록 형성되어 지는 것으로, 서로 직교하는 형태로 삽입홈(32)이 형성되어 지는 것이다.
- [0022] 덮개(28)는 바닥판(22)과 대응되는 크기를 갖고, 고정프레임(30)의 상측에 위치되어 하측으로 돌출되는 돌출부(282)를 갖는다. 이때, 돌출부(282)는 고정프레임(30)의 내측에 삽입되도록 형성된다.
- [0023] 꽃이부(40)는 본체부(20)의 측판(26) 일측면에 형성되는 것으로, 필기구가 내부에 위치되도록 홀(44)을 갖는 삽입구(42)가 다수개 형성되되, 전체적으로 원형을 갖도록 형성되어 진다. 이때, 다수개의 삽입구(42)는 일정간격으로 절개되어 나선형을 이루도록 형성되어 진다.
- [0024] 이와 같이 꽃이부(40)의 삽입구(42)를 일정간격으로 절개하는 것은 필기구의 사용에 따라 필기구가 작아져 그 크기에 맞게 꺼내어 사용할 수 있도록 하기 위함이다.
- [0025] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이(10)에서 꽃이부(40)의 삽입구(42)는 본체부(20)의 측판(26)에 8개씩 총 32개가 형성되도록 하여 32가지 필기구를 꽃을 수 있도록 하였지만, 이는 일 실시예일 뿐 다양하게 형성할 수 있을 것이다.
- [0026] 이상과 같이 본 발명에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이(10)에 의하면, 필기구를 보관 및 이동시 본체부(20)의 수용공간(24)에 수용하여 필기구의 분실, 파손을 방지하도록 하고, 사용시 본체부(20)의 측판(26)에 형성된 꽃이부(40)의 위치를 본체부(20)의 수용공간(24)과 반대되는 측으로 위치시켜 필기구 사용을 효율적으로 할 수 있는 효과가 있다.
- [0027] 이와 같이 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이(10)는 필기구를 보관 및 이동할 시에는 측판(26)의 일측면에 형성된 꽃이부(40)를 본체부(20)의 수용공간(24) 측으로 위치하여 필기구를

보관하도록 하고, 이동시에는 덮개(28)를 덮어 가방 등과 같은 곳에 넣어 본체부(20)의 수용공간(24)에 수용된 필기구가 본체부(20)로부터 이탈을 하지 않도록 한다.

[0028] 그리고, 필기구를 사용시에는 측판(26)의 일측면에 형성된 꽃이부(40)를 본체부(20)의 외측으로 위치하여 필기구를 꽃이부(40)의 삽입구(42)에 형성된 홀(44)에 꽂아 사용 가능하도록 한다.

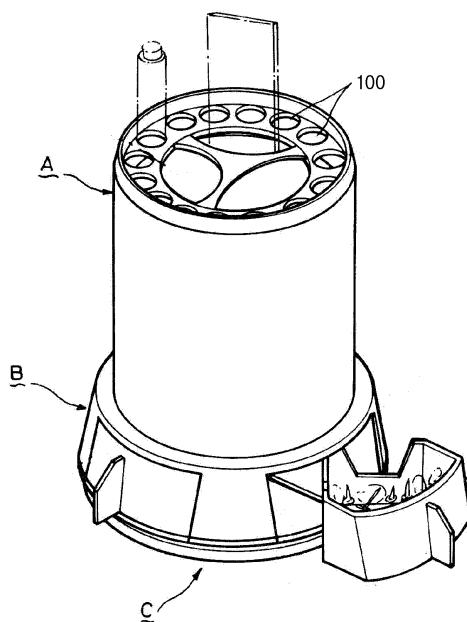
[0029] 상술한 바와 같은, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이를 상기한 설명 및 도면에 따라 도시하였지만, 이는 예를 들어 설명한 것에 불과하며 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다는 것을 이 분야의 통상적인 기술자들은 잘 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

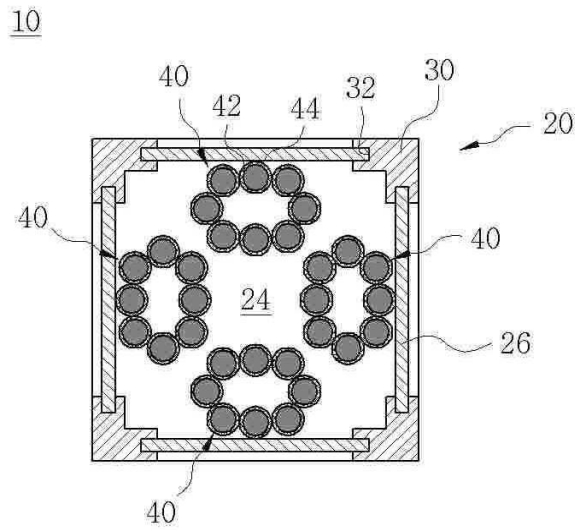
[0030] 10 : 조립식 필기구 케이스 겸용 필기구 꽃이
 20 : 본체부
 22 : 바닥판
 24 : 수용공간
 26 : 측판
 28 : 덮개
 30 : 고정프레임
 32 : 삽입홈
 40 : 꽃이부
 42 : 삽입구
 44 : 홀

도면

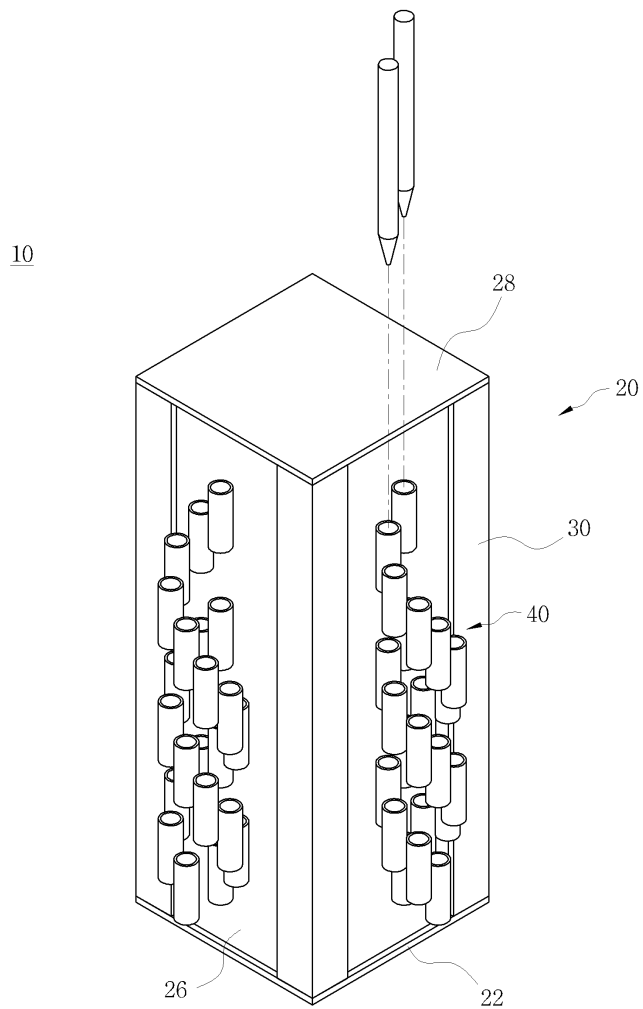
도면1



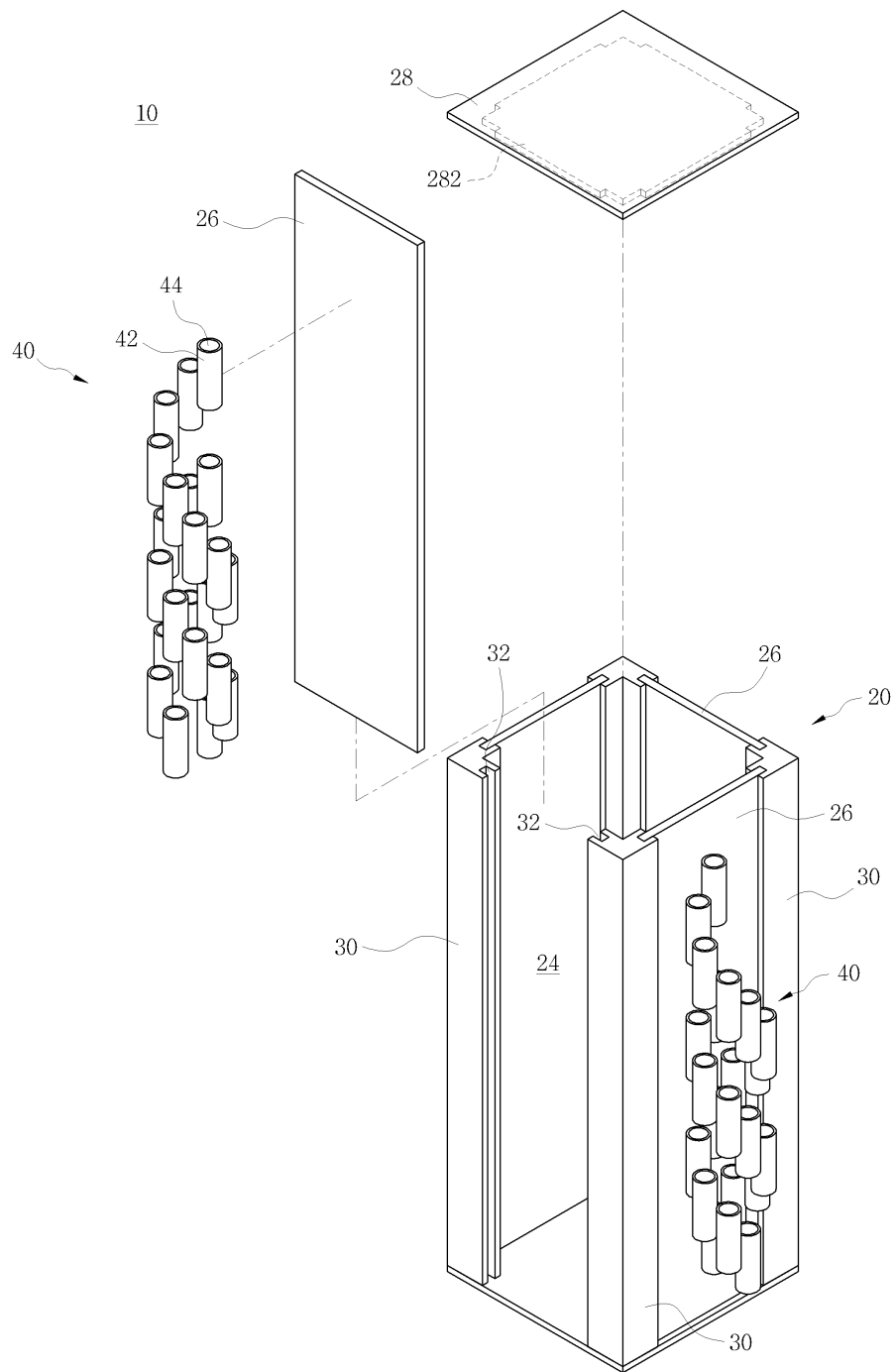
도면2



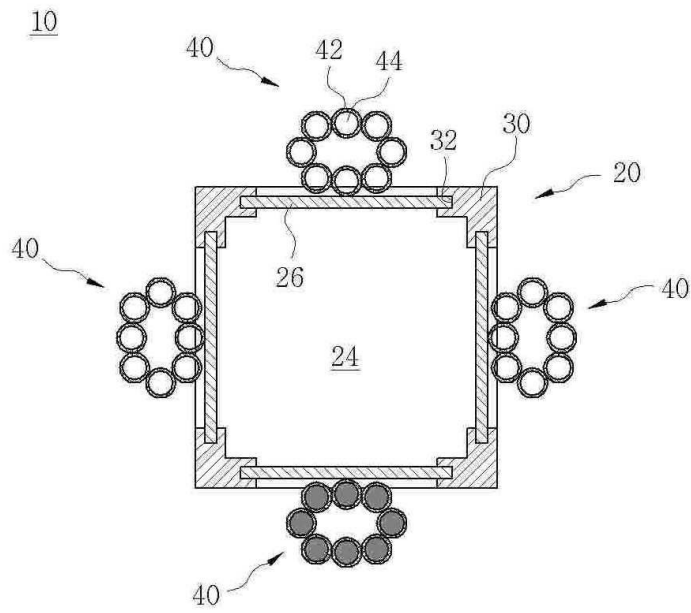
도면3



도면4



도면5



도면6

