(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2008년10월10일
(11) 등록번호 20-0442091
(24) 등록일자 2008년09월30일

(51) Int. Cl.
A45C 11/34 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2007-0013362
(22) 출원일자 2007년08월10일
심사청구일자 2007년08월10일

(73) 실용신안권자
송경운
경기 성남시 분당구 수내동 55 (13/6) 파크타운 134-1104
(72) 고안자
송경운
경기 성남시 분당구 수내동 55 (13/6) 파크타운 134-1104
(74) 대리인
김영환

전체 청구항 수 : 총 5 항 심사관 : 신훈식

(54) 스탠드 필통

(57) 요 약

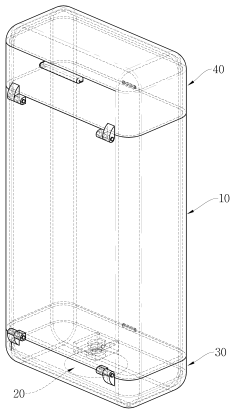
본 고안은, 책상이나 테이블의 상면에 세워서 사용할 수 있는 필통에 관한 것이다.

본 고안의 스탠드 필통은, 바닥판(11)과 바닥판(11)의 테두리를 따라 상향 직립하는 측벽(12)으로 이루어진 필통 본체(10)와; 필통 본체(10)의 바닥판(11) 외측 저면에 장착된 흡착구(20)과; 필통 본체(10)의 바닥판(11) 일측 테두리부에 회동 가능하게 결합된 하부캡(30)과; 필통 본체(10)의 측벽(12) 상단부 일측에 회동 가능하게 결합된 상부캡(40)으로 구성된다.

본 고안의 스탠드 필통은, 필기구를 세운 상태로 보관할 수 있어 필기구의 사용이 편리할 뿐 아니라, 책상이나 테이블의 상면에 필통을 세운 상태로 사용하기 때문에 필통이 차지하는 공간을 최소화할 수 있는 장점이 있다.

그리고, 흡착구를 이용하여 필통을 책상이나 테이블의 상면에 반복하여 분리할 수 있도록 고정시킴으로써 필통의 사용상태를 안정적으로 할 수 있는 이점이 있다.

대 표 도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

바닥판(11)과 바닥판(11)의 테두리를 따라 상향 직립하는 측벽(12)으로 이루어져 상향 개방형 필기구 수납부(R)를 갖는 필통 본체(10)와;

상기 필통 본체(10)의 바닥판(11) 외측 저면에 장착된 흡착구(20)와;

상기 필통 본체(10)의 바닥판(11) 일측 테두리부에 회동 가능하게 결합된 하부캡(30)과;

상기 필통 본체(10)의 측벽(12) 상단부 일측에 회동 가능하게 결합된 상부캡(40)을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 스탠드 필통.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 바닥판(11)의 면적이 일 측벽(12)의 면적보다 작도록 이루어진 것을 특징으로 하는 스탠드 필통.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 상부캡(40) 내부에는 연필깎기, 테이프 중의 어느 하나가 고정 결합된 것을 특징으로 하는 스탠드 필통.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 필통 본체(10)에는 메모판(M)이 슬라이드식 또는 회동식으로 결합된 것을 특징으로 하는 스탠드 필통.

청구항 5

바닥판과 바닥판 테두리를 따라 상향 직립한 측벽에 의해 필기구 수납부를 갖는 한 쌍의 부분 필통 본체(10A)가, 서로 맞닿은 측벽의 일 모서리를 회동축으로 서로 회동 가능한게 결합된 필통 본체(10')와;

상기 각 부분 필통 본체(10A)의 바닥판 저면에 장착된 흡착구(20)와;

상기 각 부분 필통 본체(10A)의 바닥판 일측 테두리부에 회동 가능하게 결합된 하부캡(30)과;

상기 각 부분 필통 본체(10A)의 측벽 상단부 일측에 회동 가능하게 결합된 상부캡(40)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 스탠드 필통.

명 세 서

고안의 상세한 설명

기 술 분 야

<1> 본 고안은, 책상이나 테이블의 상면에 세워서 사용할 수 있는 필통으로, 필통의 사용 공간을 최소화할 수 있는 것은 물론, 필기구를 수납하는 필통 본체의 저면에 흡착구를 장착함으로써, 필통의 세워진 상태를 견고하게 해 줄 뿐 아니라 필기구를 연필꽂이처럼 꽂아서 사용하기 때문에 그 사용이 편리한 스탠드 필통에 관한 것이다.

배 경 기 술

<2> 필통은 연필이나 볼펜과 같은 필기구와 지우개 등을 넣어 휴대할 수 있도록 하는 가장 기본적인 문방구로서, 천이나 연질의 합성수지 직물류와 지퍼를 사용한 것과, 형상이 고정되는 경질의 재료를 사용한 것으로 크게 구분될 수 있다.

<3> 일반적으로 상기 직물류의 필통은 중학생 이상이 주로 사용하며, 경질의 재료를 사용한 필통은 오래 전부터 사용되어온 것으로서 근래에는 주로 초등학생들이 사용하고 있다.

<4> 상기 경질 재료를 사용한 전통적인 필통(이하 '필통'이라고만 함)은 필기구가 담기는 수납체와 뚜껑만으로 이루

어진 가장 단순한 형태로, 최근에는 어린 학생들의 관심을 끌기 위하여 오락이나 퍼즐 등을 즐길 수 있는 소형의 오락부재가 구비되기도 하고, 어린이들이 좋아하는 각종 캐릭터들이 필통의 외면에 인쇄되기도 한다.

<5> 이러한 필통은, 주로 넓은 면적의 직사각형 바닥판과 바닥판 테두리를 따라 상향 직립하는 측벽에 의해 수납부를 갖는 필통 본체와, 본체에 분리 가능 또는 회동 가능하게 결합되는 뚜껑으로 이루어지는 것으로, 각종 필기구를 눕힌 상태로 보관할 수 있도록 바닥판의 면적이 넓도록 이루어진다.

<6> 즉, 이러한 필통은 넓은 면적에 다수의 필기구를 눕힌 상태로 수납함으로써 필기구의 수납 및 사용을 편리하게 해주는 장점은 있으나, 필통의 면적이 넓어 책상이나 테이블 위에서 필통이 차지하는 공간이 큰 단점이 있다.

<7> 뿐만 아니라, 기존 거의 대부분의 필통이 면적이 넓도록 제작됨으로써 아이들에게 더 이상 흥미감을 줄 수 없는 문제점도 있다.

<8> 이에 따라, 상향 개방형 원통형 필통 본체와, 필통 본체의 상단부에 분리 가능하게 결합되는 하향 개방형 원통형 뚜껑으로 이루어진 필통도 제작되었는데, 이는 사용시 필통 본체를 책상이나 테이블의 상면에 직립시킨 상태로 사용할 수 있어 필통이 차지하는 공간을 최소화시킬 수 있었으나, 책상이나 테이블의 상면에 접하는 필통의 면적 즉 바닥면의 면적이 작은 반면 그 높이는 높아 필통의 전체 무게중심이 높아지게 되는바, 필통을 세운 상태가 안정적이지 못하여 자주 쓰러지는 단점이 있었다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

<9> 본 고안은, 종래 필통이 갖는 문제점들을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 책상이나 테이블의 상면에 접하는 필통의 면적을 최소화하여 공간에 대한 효율성을 높이는 동시에, 필통의 하부에 구비된 흡착구를 이용하여 필통을 책상이나 테이블의 상면에 안정적으로 고정한 상태로 사용할 수 있도록 한 스탠드 필통을 제공함에 본 고안의 목적이 있다.

과제 해결수단

<10> 본 고안의 스탠드 필통은, 필통의 하부에 구비된 흡착구에 의해 달성된다.

<11> 즉, 본 고안의 스탠드 필통은, 책상이나 테이블(이하 책상이라고만 함)의 상면에 접하는 면적을 최소화하고 상대적으로 필통의 높이를 높게 하여 각종 필기구를 직립한 상태로 보관할 수 있도록 한 구조로, 특히 필통의 하부에 흡착구를 구비함으로써 직립된 상태의 필통을 안정적으로 지지해 줄 수 있도록 함에 기술적 특징이 있다.

<12> 따라서, 본 고안의 스탠드 필통은, 바닥판과 바닥판의 테두리를 따라 상향 직립하는 측벽으로 이루어져 상향 개방형 필기구 수납부를 갖는 필통 본체와;

<13> 필통 본체의 바닥판 외측 저면에 장착된 흡착구와;

<14> 필통 본체의 바닥판 일측에 회동 가능하게 결합된 하부캡과;

<15> 필통의 측벽 상단부 일측에 회동 가능하게 결합된 상부캡으로 구성된다.

<16> 이때, 상기 필통 본체는, 그 높이가 수납하고자 하는 필기구 길이의 반보다 높도록 이루어져 필기구를 직립한 상태로 수납 가능하도록 이루어져야 하며, 내부의 필기구 수납부에는 다수개의 구획판이 구비됨으로써 수납부를 복수개로 나눌 수도 있다.

<17> 즉, 본 고안의 스탠드 필통은, 바닥판의 면적이 작고 그 측벽의 높이가 높도록 이루어져 필기구를 세운 상태로 보관할 수 있는 구조인바, 책상이나 테이블의 상면에 필통이 차지하는 공간을 최소화시키는 동시에, 필통의 무게중심이 상부에 위치하더라도 흡착구를 이용하여 필통을 안정적인 지지할 수 있는 것이다.

효 과

<18> 본 고안의 스탠드 필통은, 필기구를 세운 상태로 보관할 수 있어 필기구의 사용이 편리할 뿐 아니라, 책상이나 테이블의 상면에 필통을 세운 상태로 사용하기 때문에 필통이 차지하는 공간을 최소화할 수 있는 장점이 있다.

<19> 그리고, 흡착구를 이용하여 필통을 책상이나 테이블의 상면에 반복하여 분리할 수 있도록 고정시킴으로써 필통의 사용상태를 안정적으로 할 수 있는 이점이 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

<20> 상기 본 고안의 목적과 기술적 구성을 비롯한 그에 따른 작용 효과에 관한 자세한 사항은 본 고안의 바람직한 실시예를 도시하고 있는 도면을 참조한 아래의 설명에 의해 명확하게 이해될 것이다.

<21> 도 1에 본 고안 제1실시예 스탠드 필통의 사시도를, 도 2에 본 고안 제1실시예 및 제2실시예 스탠드 필통의 캡 회동 상태의 측면도를, 도 3에 본 고안 제2실시예 스탠드 필통의 단면도를, 도 4에 본 고안 제2실시예 스탠드 필통의 상부캡에 대한 실시예 사시도를, 도 5에 본 고안 제3실시예 스탠드 필통의 사시도를, 도 6에 본 고안 제4실시예 스탠드 필통의 사시도를, 도 7에 본 고안 제4실시예 스탠드 필통의 사시도를, 도 8에 본 고안 제5실시예 스탠드 필통의 사시도를, 도 9에 본 고안 스탠드 필통의 사용 상태도를 도시하였다.

<22> 도시된 바와 같이, 본 고안의 스탠드 필통은, 바닥판(11)과 바닥판(11)의 테두리를 따라 상향 직립하는 측벽(12)으로 이루어져 상향 개방형 필기구 수납부(R)를 갖는 필통 본체(10)와;

<23> 상기 필통 본체(10)의 바닥판(11) 외측 저면에 장착된 흡착구(20)와;

<24> 상기 필통 본체(10)의 바닥판(11) 일측 테두리부에 회동 가능하게 결합된 하부캡(30)과;

<25> 상기 필통 본체(10)의 측벽(12) 상단부 일측에 회동 가능하게 결합된 상부캡(40)으로 구성되는바, 각 구성요소에 대해 살펴보면 다음과 같다.

<26> 상기 필통 본체(10)는, 판상 바닥판(11)의 테두리를 따라 측벽이 상향 직립한 구조로, 바닥판(11)의 면적은 일측벽(12)의 면적보다 작도록 형성되고, 측벽(12)의 높이는 수납되는 필기구를 안정적으로 지지할 수 있도록 필기구 길이의 1/3이상으로 이루어지는데, 즉, 바닥판(11)의 면적은 좁고 측벽(12)의 높이는 높도록 형성되기 때문에, 바닥에 눕힌 형상이 아닌 바닥으로부터 직립하게 세운 형상을 하게 되는바, 일반적인 필통과는 달리 무게중심이 상부에 위치하게 된다.

<27> 이때, 상기 측벽(12)의 높이는 수납되는 필기구 길이의 1/3배 이상 1배 이하로 이루어지는 것이 좋은데, 왜냐하면, 측벽(12)의 높이가 필기구 길이의 1/3배 미만으로 이루어질 경우 필기구의 2/3이상의 필통 본체(10) 상부로 노출되는바, 필기구를 안정적으로 지지하기 힘들며, 측벽(12)의 높이가 필기구 길이의 1배를 초과할 경우에는 필기구가 필통 본체(10) 속에 완전히 수납된 상태가 되기 때문에 필기구를 꺼내는 것이 불편해지기 때문이다.

<28> 그리고, 상기 필통 본체(10)의 바닥판(11) 상면에는, 직립하는 다수의 구획판(13)을 구비함으로써, 필기구 수납부(R)를 다수의 부분 공간으로 나누어 필기구를 종류별로 수납할 수 있도록 하는 것도 좋다.

<29> 상기 필통 본체(10)의 바닥판(11) 저면에 장착된 흡착구(20)는, 책상이나 테이블의 상면에 고정되어 필통 본체(10)를 지지해주는 역할을 하는 것으로, 필통의 무게 중심이 책상이나 테이블의 상면보다 소정 거리 이격된 상부에 위치하더라도 필통을 안정적으로 지지해주게 된다.

<30> 그리고 상기 하부캡(30)은, 바닥판(11) 저면의 일측 테두리부에 힌지 회동가능하게 결합된 것으로, 바닥판(11) 저면에 장착된 흡착구(20)를 수용할 수 있도록 내부공간을 갖는 컵형상으로 이루어진다.

<31> 상기 상부캡(40)은, 필통 본체(10)의 상단 개방부를 밀폐시켜 필통 본체(10) 내에 수용된 필기구를 보호하는 역할로, 필통 본체(10)의 측벽(12) 일측 상단부에 회동 가능하게 결합되며, 회동 되었을 경우에는 상향 개방형 컵 구조가 되는바, 별도의 수납부로 활용할 수 있다.

<32> 상기와 같은 본 고안의 스탠드 필통은, 바닥판(11)의 형상에 따라 필통 본체(10) 및 수납부(R)의 형태도 달라지는데 즉, 바닥판(11)의 형상이 원형, 타원형을 비롯하여 다각형으로 다양하게 이루어짐에 따라, 필통 전체의 형상도 원기둥, 타원기둥 또는 다각기둥을 이루게 된다.

<33> 이때, 도 2의 (나) 또는 도 3과 같이 필통 본체(10)의 측벽(12) 높이를 달리하여 구성할 수도 있는데, 이와 같은 구조로 이루어질 경우에는 상부캡(40)의 형상이 상기 필통 본체(10)의 상부에 형합될 수 있도록 이루어지는 것이 바람직하다.

<34> 그리고, 도 4에 도시된 바와 같이, 상부캡(40)의 내측에 연필깎이(P)나 테이프(T) 등을 부가적으로 구비하는 것도 좋다.

<35> 또한, 도 5에 도시된 바와 같이, 필통 본체(10)에 메모판(M)을 부가적으로 구비하는 것도 가능한데, 필통 본체(10)에 메모판(M)을 결합하는 방법은 회동 결합 또는 슬라이드 결합 등의 방법을 이용할 수 있다.

<36> 이때, 상기 메모판(M)은, 내부에 자석을 내장하여 자력으로 종이를 붙일 수 있도록 구성되거나, 반복하여 쓰고 지울 수 있는 화이트 보드로 이루어질 수 있으며, 필요에 따라 시계 및 계산기 기능이 구비되는 것도 가능하다.

<37> 상기와 같은 본 고안의 스탠드 필통은 바닥으로부터 직립하도록 세워서 사용하는 것으로, 흡착구를 이용하여 바닥에 필통을 분리 가능하게 반복 결합할 수 있음에 그 특징이 있는바, 필통 본체의 구조는 다양하게 구성될 수 있는데, 상기 설명의 구조 외에 다른 예를 살펴보면 다음과 같다.

<38> 도 6 내지 도 7에 도시된 바와 같이, 본 고안의 스탠드 필통은, 바닥판과 바닥판 테두리를 따라 상향 직립한 측벽에 의해 필기구 수납부를 갖는 한 쌍의 부분 필통 본체(10A)가, 서로 맞닿은 측벽의 일 모서리를 회동축으로 서로 회동 가능하게 결합된 필통 본체(10')와;

<39> 각 부분 필통 본체(10A)의 바닥판 저면에 장착된 흡착구(20)와;

<40> 각 부분 필통 본체(10A)의 바닥판 일측 테두리부에 회동 가능하게 결합된 하부캡(30)과;

<41> 각 부분 필통 본체(10A)의 측벽 상단부 일측에 회동 가능하게 결합된 상부캡(40)으로 구성된다.

<42> 이때, 상기 필통 본체(10')를 책상에 고정시키기 위한 흡착구(20)는 어느 하나의 부분 필통 본체(10A)에만 구비되는 것도 가능하나, 두 부분 필통 본체(10A)의 하부에 각각 결합됨으로써, 필통 본체(10')를 안정적으로 지지해주는 것이 좋다.

<43> 즉, 두 부분 필통 본체(10A)를 회동시키기 전의 필통 외관은 하나의 필통 본체로 이루어진 구조와 유사하나, 힌지 등을 매개로 결합된 두 부분 필통 본체(10A)를 회동시켜 도 7과 같이 사용할 경우에는 두 개의 필통이 하나로 연결된 효과를 얻을 수 있다.

<44> 이때, 상기와 같은 구조로 이루어질 경우에는, 두 부분 필통 본체(10A)가 접하는 두 측면이 회동에 의해 전방으로 노출되게 되는바, 이 두 측면 공간을 다양하게 응용할 수 있다.

<45> 예를 들어, 도 7에 도시된 바와 같이, 두 부분 필통 본체(10A)가 회동되기 전 접촉된 두 측면에 메모판을 구비하거나, 전자시계 또는 계산기를 구비할 수 있으며, 그 외에도 반복하여 쓰고 지울 수 있는 시간표 등을 구비하여 학습효과를 향상시킬 수 있도록 할 수 있는 것이다.

<46> 그리고, 도 5에서와 마찬가지로, 상기 구조에서도 별도의 메모판(M)을 구비할 수 있는데, 부분 필통 본체(10A)의 일 측벽에 메모판(M)을 슬라이딩 또는 회동식으로 구비하는 것도 가능하다.

<47> 즉, 상기와 같은 구조를 갖는 본 고안의 필통은, 책상의 상면에 필통이 직립하도록 세운 상태로 사용하기 때문에, 도 8과 같이, 필기구를 꽂아서 보관할 수 있으며, 직립한 측벽의 표면을 다양하게 응용할 수 있는 것은 물론, 상부캡을 별도의 수납부로도 활용할 수 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

<48> 도 1은 본 고안 제1실시예 스탠드 필통의 사시도.

<49> 도 2는 본 고안 제1실시예 및 제2실시예 스탠드 필통의 캡 회동 상태의 측면도.

<50> 도 3은 본 고안 제2실시예 스탠드 필통의 단면도.

<51> 도 4는 본 고안 제2실시예 스탠드 필통의 상부캡에 대한 실시예 사시도.

<52> 도 5은 본 고안 제3실시예 스탠드 필통의 사시도.

<53> 도 6은 본 고안 제4실시예 스탠드 필통의 사시도.

<54> 도 7은 본 고안 제4실시예 스탠드 필통의 사시도.

<55> 도 8은 본 고안 제5실시예 스탠드 필통의 사시도.

<56> 도 9은 본 고안 스탠드 필통의 사용 상태도.

<57> ((도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명))

<58> 10, 10'. 필통 본체 10A. 부분 필통 본체

<59> 11. 바닥판 12. 측벽

<60> 20. 흡착구 30. 하부캡

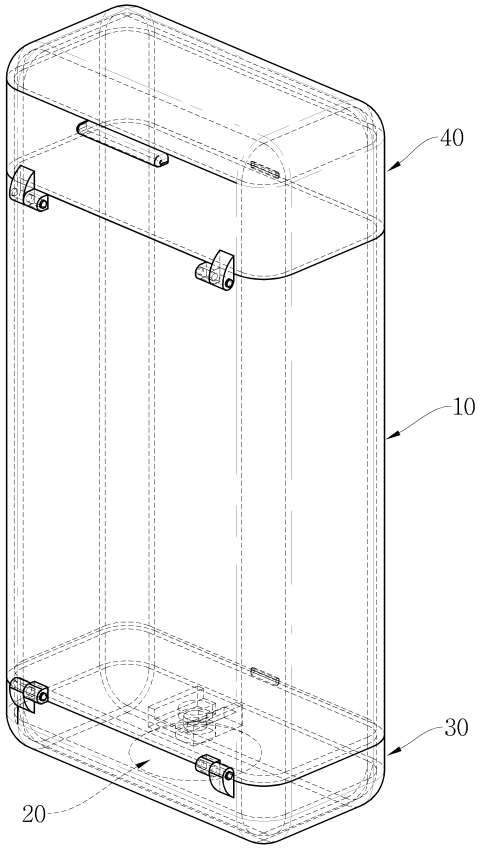
<61> 40. 상부캡 M. 메모판

<62> P. 연필깎기 R. 필기구 수납부

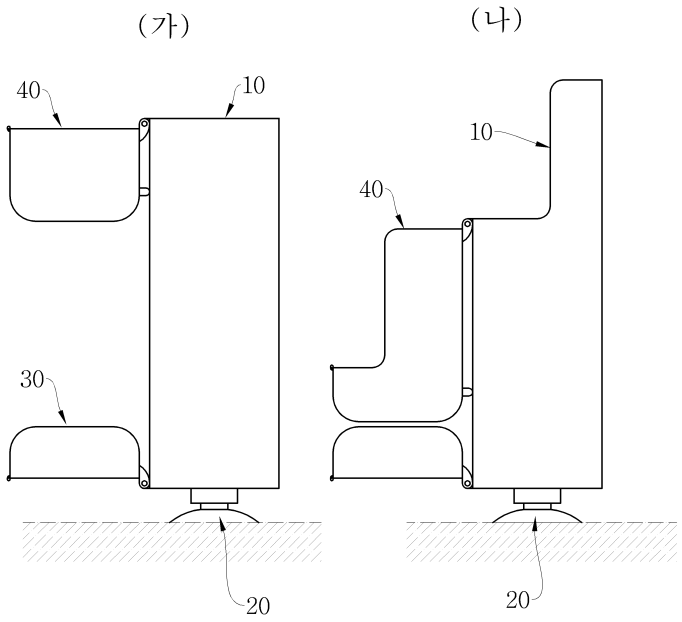
<63> T. 테이프

도면

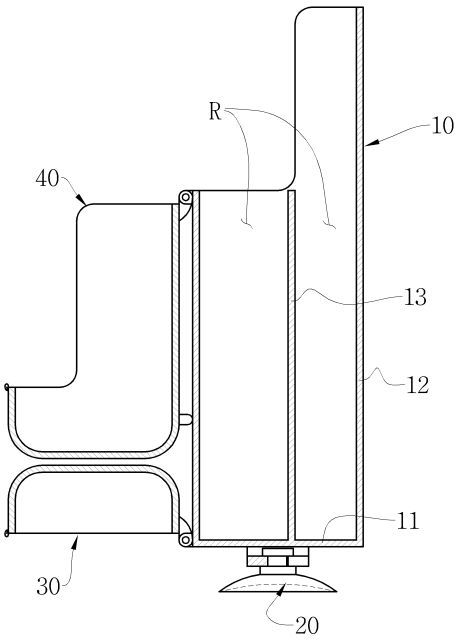
도면1



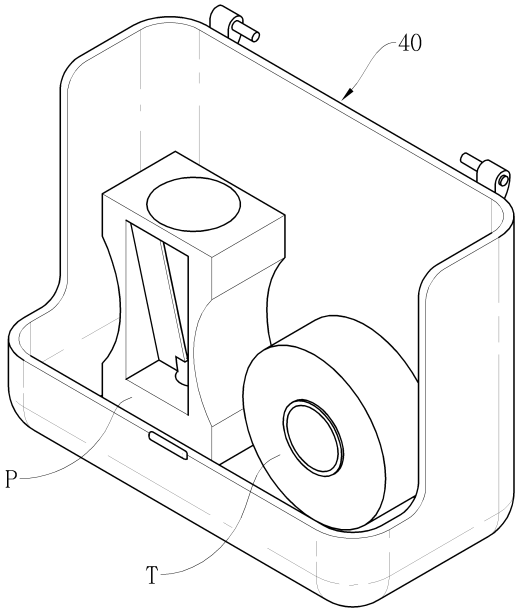
도면2



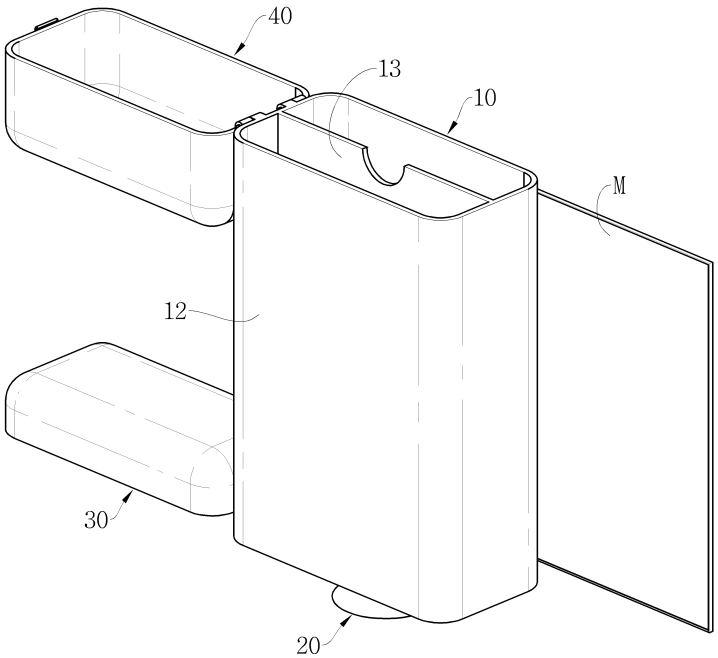
도면3



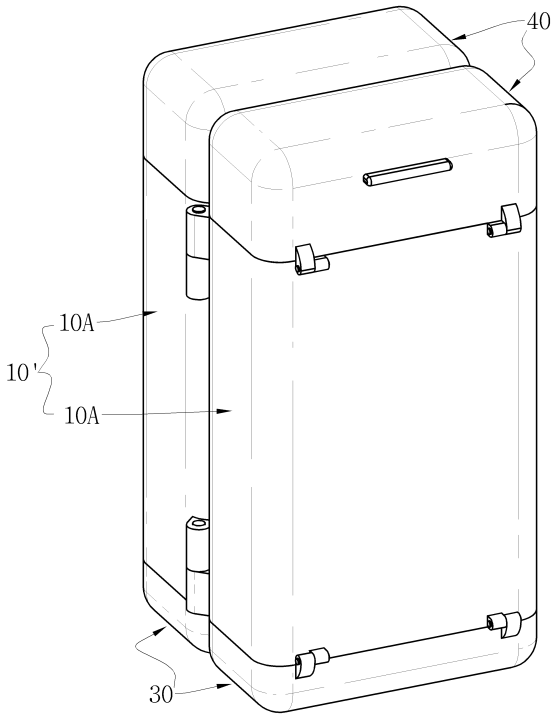
도면4



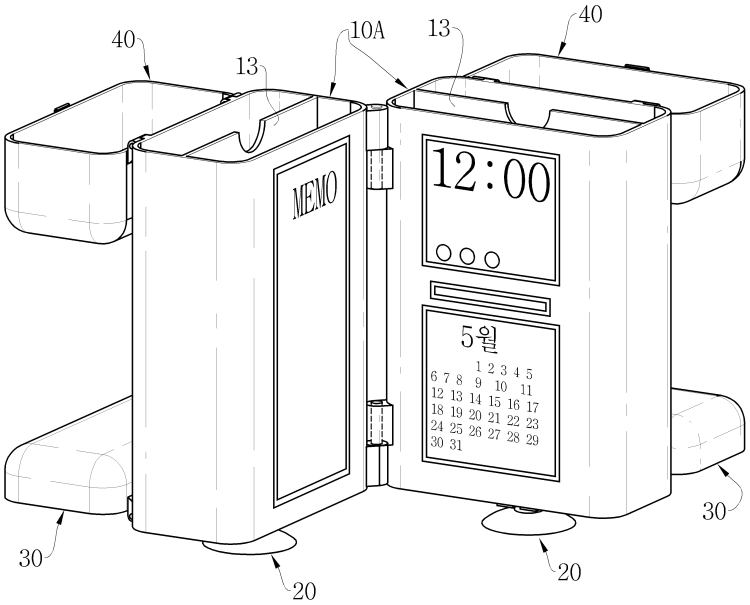
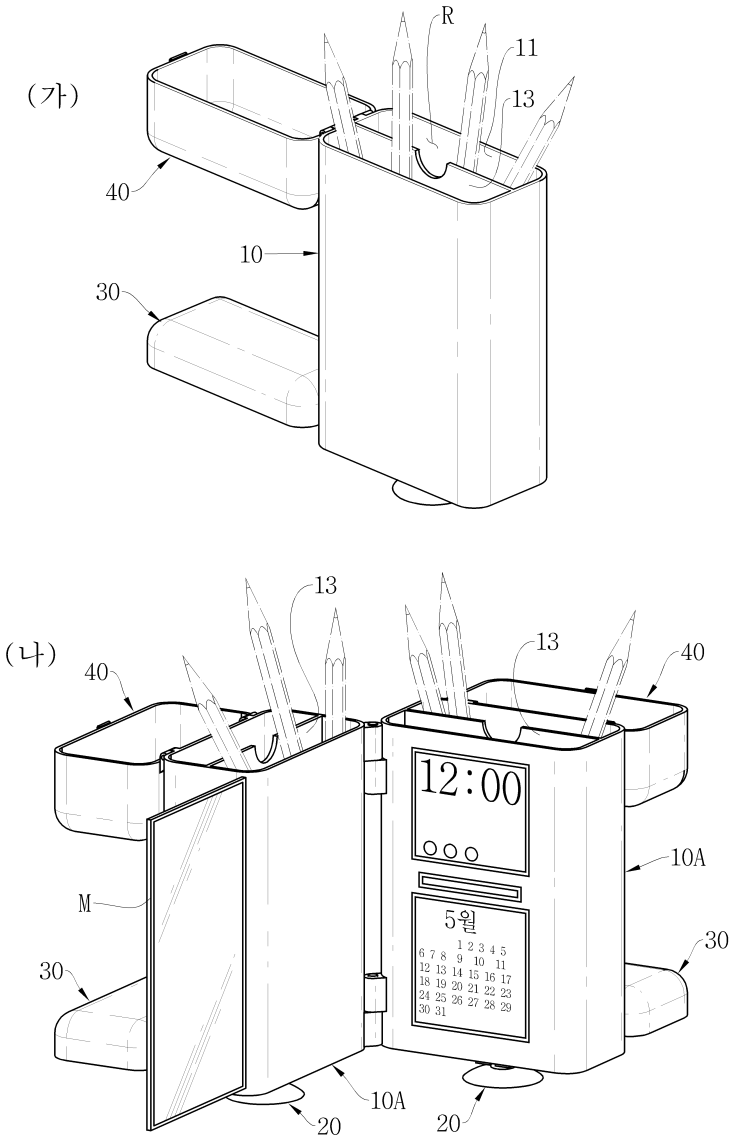
도면5



도면6



도면7



도면8