



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2006년12월08일
A45C 11/34 (2006.01)	(11) 등록번호	20-0433239
	(24) 등록일자	2006년12월04일

(21) 출원번호	20-2006-0024497
(22) 출원일자	2006년09월12일
심사청구일자	없음

(73) 실용신안권자	송경운
	경기 성남시 분당구 금곡동 143번지 청솔마을아파트 702-1702

(72) 고안자	송경운
	경기 성남시 분당구 금곡동 143번지 청솔마을아파트 702-1702

(74) 대리인	김영환
----------	-----

기초적요건 심사관 : 박성호

전체 청구항 수 : 총 5 항

(54)필통

(57) 요약

본 고안은, 소형 선풍기가 결합된 필통에 관한 것이다.

본 고안의 필통은, 필기구 수납용 상향 개방형의 내부 공간(R)을 가진 본체(11)와; 본체(11)의 상단부 일측에 힌지 회동 가능하게 결합되며, 상면 일측에 삽입홈(G)이 형성된 본체 뚜껑(12)과; 본체 뚜껑(12)의 상면 일측에 힌지 회동 가능하게 결합되며, 상기 삽입홈(G) 내에 반복하여 삽입 가능한 선풍기(13) 등으로 구성된다.

본 고안의 필통은, 특히, 여름철에 효과적으로 사용될 수 있으며 수업 집중도를 향상시킬 수 있을 것으로 기대된다.

대표도

도 1

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1.

필기구를 수납하기 위한 상향 개방형의 내부 공간(R)을 가진 본체(11)와;

상기 본체(11)의 개방된 상단부 일측에 힌지 회동 가능하게 결합되는 본체 뚜껑(12)과;

상기 본체 뚜껑(12)의 상면 일측에 힌지 회동 가능하게 결합된 선풍기(13)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 필통.

청구항 2.

필기구를 수납하기 위한 상향 개방형의 내부 공간(R)을 가진 본체(11)와;

상기 본체(11A)의 전면 중앙부에 수평 방향 외측단부가 힌지 회동 가능하게 결합된 "ㄴ"자형 회동편(14)과;

상기 본체(11)의 개방된 상단부 일측에 힌지 회동 가능하게 결합되는 본체 뚜껑(12)과;

상기 회동편(14)의 수직 방향 상단부에 결합된 선풍기(13)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 필통.

청구항 3.

제 1항 또는 2항에 있어서, 상기 본체 뚜껑(12)의 상면에는 눌혀진 상태의 선풍기(13)가 삽입 가능한 삽입홈(G)이 형성된 것을 특징으로 하는 필통.

청구항 4.

제 3항에 있어서, 상기 선풍기(13)의 배면과 삽입홈(G)의 바닥면 중 어느 일측에는 선풍기(13) 가동용 누름식 온/오프 스위치(S)가 구비된 것을 특징으로 하는 필통.

청구항 5.

제 1항 또는 2항에 있어서, 상기 본체(11)는,

상향 개방형 내부 공간(R')이 형성된 하부 본체(11A)와;

상기 하부 본체(11A)의 상단 일측에 힌지 회동 가능하게 결합되며, 상향 개방형의 내부 공간(R")을 갖는 상부 본체(11B)로 구성되며,

이때, 본체 뚜껑(12)은, 상기 상부 본체(11B)의 개방된 상단부 일측에 힌지 회동 가능하게 결합된 것을 특징으로 하는 필통.

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은, 필통의 뚜껑 상면 또는 뚜껑과의 잠금부재로서 수납체 즉, 필통 본체 등에 힌지 회동 가능하도록 소형 선풍기가 결합됨으로써, 외관 디자인에 의해 어린이들의 흥미를 유발할 수 있도록 함과 동시에, 여름철 시원함을 느낄 수 있도록 선풍기를 결합한 필통에 관한 것이다.

학생들에게 필수적인 학용품인 필통은 연필이나 볼펜과 같은 필기구와 지우개 등을 넣어 휴대할 수 있도록 하는 가장 기본적인 문방구로서, 특히 글쓰기가 익숙치 못하며 연필과 지우개를 주로 사용하는 초등학생에게는 없어서는 안되는 소형의 보관함이다.

상기와 같은 필통의 경우 초등학생의 경우는 대부분 합성수지로 만들어진 하드 케이스 타입을 사용하며, 중학생 이상인 경우는 직물로 만들어지며 지퍼가 구비되어 부피가 작고 휴대가 간편한 주머니 타입을 주로 사용하는 경향이 있으나, 볼펜이나 샤프 등을 주로 사용하게 되는 중학생 이상 학생의 경우 필통을 사용치 않고 한 두 자루의 필기구만을 휴대하기도 한다.

즉, 필통은 크게 주머니 타입과 하드 케이스 타입의 두 종류로 구분되며, 디자인적인 측면에서는 다소의 차이가 있으나 그 구조가 단순한 주머니 타입 필통은 주로 중학생 이상을 대상으로 하고, 하드 케이스 타입은 초등학생을 주 대상으로 하는 바, 주머니 타입에 비하여 하드 케이스 타입 필통의 수요가 더욱 크다.

그러나, 초등학생은 흥미를 쉽게 가지기도 하나 쉽게 실증내는 경향이 있는 바, 초등학생의 흥미를 붙잡기 위하여 하드 케이스 타입 필통의 경우 매우 다양한 형태의 필통들이 지속적으로 개발되어 만들어지고 있는 실정이다.

따라서, 하드 케이스 타입 필통(이하 '필통'이라고만 함)은 필기구가 담기는 수납체와 뚜껑만으로 이루어진 가장 단순한 형태의 1단 필통으로부터 수납체가 다단으로 구성된 다단 필통으로 발전되었을 뿐 아니라, 어린학생들의 관심을 끌기 위하여 최근에는 오락이나 퍼즐 등을 즐길 수 있는 다양한 소형의 오락부재가 구비된 필통이 개발되었다.

그러나, 전자오락기, 축구 게임기, 농구 게임기 등 다양한 오락부재가 결합된 필통의 경우 어린이들이 흥미를 유발할 수 있는 장점은 있으나, 그 게임 내용이 극히 단순하여 단시간 내에 흥미가 떨어질 뿐 아니라, 컴퓨터를 비롯한 각종 소형 게임기가 과다할 정도로 많음에도 불구하고 필통을 이용하여 수업 시간에도 게임을 할 수 있도록 함으로써 수업에 대한 집중력을 떨어뜨릴 수 있는 문제가 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 각종 오락부재가 결합된 종래의 필통들이 가지고 있는 제반 문제점들을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 특히, 여름철 부분적으로나마 더위를 식혀줌으로써 수업 집중도를 높여 줄 수 있을 뿐 아니라, 새로운 디자인을 갖는 필통을 제공함에 본 고안의 목적이 있다.

고안의 구성

본 고안의 상기 목적은, 힌지 회동 가능하게 결합되는 소형 선풍기에 의하여 달성된다.

본 고안의 필통은, 필통에 소형 선풍기를 결합시켜, 특히, 여름철, 얼굴이나 상체 일부분을 부분적으로 시원하게 할 수 있도록 함으로써, 공부 집중력을 높일 수 있도록 함은 물론, 필통 외측으로 드러난 소형 선풍기가 필통의 장식품 역할을 할 수 있도록 함으로써, 필통의 외관 품질이 개선되도록 함에 그 특징이 있다.

상기와 같은 본 고안의 필통은, 각종 필기구를 수납할 수 있는 상향 개방형의 내부 공간을 가진 본체와; 본체의 개방된 상단부 일측에 힌지 회동 가능하게 결합된 본체 뚜껑과; 본체 뚜껑의 상면 일측에 힌지 회동 가능하게 결합된 선풍기 등으로 구성된다.

그리고, 본체 뚜껑에 결합된 선풍기는, 눕혀진 상태에서 직립 상태로 힌지 회동 가능한 바, 본체 뚜껑 상면에 눕혀져 있던 선풍기를 세우게 되면 자동으로 동작하게 된다.

이때, 선풍기가 눕혀져 있는 상태에서, 선풍기는 본체 뚜껑 상면에 적층된 구조가 되는 바, 선풍기가 본체 뚜껑 상면에서 상향 돌출됨으로써 보관이나 휴대에 불편함이 초래될 수 있을 뿐만 아니라, 선풍기와 필통 뚜껑의 결합부가 파손될 수 있다.

따라서, 눕혀진 상태의 선풍기가 본체 뚜껑 상면에서 돌출되지 않거나 돌출 정도를 최소화하기 위하여, 선풍기를 눕혔을 경우 선풍기를 삽입할 수 있는 삽입홈을 본체 뚜껑에 형성시키는 것이 바람직하다.

즉, 선풍기가 눕혀져 있는 경우에는 선풍기가 본체 뚜껑 상면의 삽입홈에 삽입된 상태가 됨으로써, 본체 뚜껑 상면에서 선풍기가 돌출되지 않도록 하거나, 돌출된다고 하여도 그 돌출 정도를 최소화할 수 있게 된다.

그리고, 선풍기의 작동은 다양한 방법으로 이루어질 수 있는데, 예를 들어, 필통 외면 일측에 온/오프 스위치를 구비함으로써 선풍기를 눕히거나 세운 상태에 관계 없이 선풍기를 동작시킬 수 있으며, 또는, 선풍기가 눕혀진 상태에서는 작동하지 않고 선풍기를 세울 경우에만 자동으로 동작하도록 선풍기의 배면이나 선풍기의 배면과 접촉하는 본체 뚜껑 상면 또는 삽입홈 바닥면에 누름식 온/오프 스위치를 구비할 수도 있다.

상기와 같은 본 고안의 필통에는, 선풍기가 동작하도록 하기 위하여 적어도 하나 이상의 건전지가 필통에 반드시 장착되어야 하는 바, 당연한 구성 요소인 건전지 및 선풍기 모터와 건전지를 연결하는 전기 배선 등과 관련된 부분은 설명을 생략하기로 한다.

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.

도 1에 본 고안 제1실시에 필통의 전면 사시도를, 도 2에 본 고안 제1실시에 필통의 배면 사시도를 도시하였다.

도시된 바와 같이 본 고안의 필통은,

필기구, 지우개 등의 각종 문방구가 수납하기 위한 상향 개방형의 내부 공간(R)을 가진 본체(11)와;

상기 본체(11)의 개방된 상단부 일측에 힌지 회동 가능하게 결합된 본체 뚜껑(12)과;

상기 본체 뚜껑(12)의 상면 일측에 힌지 회동 가능하게 결합된 선풍기(13) 등으로 구성된다.

이때, 선풍기(13)가 결합되는 본체 뚜껑(12) 상면에는 선풍기(13)가 눕혀진 상태로 삽입될 수 있도록 선풍기 삽입홈(G)을 형성시키는 것이 바람직하다.

그리고, 선풍기(13)를 작동시키거나 작동하는 선풍기(13)를 끄기 위하여, 선풍기(13)의 배면에 누름식 온/오프 스위치(S)를 구비함으로써, 선풍기(13)를 눕혔을 경우, 상기 스위치(S)가 본체 뚜껑(12) 상면 또는 선풍기 삽입홈(G)의 바닥면에 눌러지면서 선풍기(13)가 작동하지 않게 되나, 선풍기(13)를 세울 경우, 상기 스위치(S)가 눌러지지 않고 원래의 위치로 복귀함에 따라 선풍기(13)가 작동하도록 할 수 있다.

이때, 상기 스위치(S)는, 선풍기(13)의 배면이 아닌 본체 뚜껑(12)의 상면 또는 선풍기 삽입홈(G)의 바닥면에 구비될 수도 있다.

그러나, 상기 누름식 온/오프 스위치(S) 대신 별도의 온/오프 스위치(도면 미도시)를 구비하여 선풍기(13)가 눕혀져 있거나 세워져 있는 상태와 관계 없이 선풍기(13)를 작동할 수 있도록 할 수도 있다.

상기와 같이, 선풍기(13)를 결합시키기 위하여 본체 뚜껑(12)의 상면에 선풍기 삽입홈(G)을 형성시키는 경우, 삽입홈(G)의 저면이 본체(11)의 내부 공간(R)으로 함입되면서 필기구 수납 공간이 축소되는 바, 이를 감안하여 본체(11)의 높이를 결정하여야 한다.

그리고, 상기의 제1실시에 필통은 1단 필통인바, 상기 본체(11)를, 예를 들어, 도 3에 도시된 바와 같이, 2단으로 구성하는 것도 바람직하며, 필요에 따라서는 3단 이상으로 구성할 수도 있다.

즉, 본체(11)를, 상향 개방형 내부 공간(R')이 형성된 하부 본체(11A)와, 하부 본체(11A)의 상단 일측에 힌지 회동 가능하게 결합됨으로써 하부 본체(11A)의 뚜껑 역할을 하면서 상향 개방형의 내부 공간(R'')을 갖는 상부 본체(11B)로 구성하고, 상부 본체(11B)의 상단 일측에 본체 뚜껑(12)을 힌지 회동 가능하게 결합할 수도 있다.

이때, 상기 상부 본체(11B)를 순차적으로 적층되는 둘 이상으로 구성할 수도 있다.

그리고, 상부 본체(11B)의 높이를 충분히 높게 함으로써, 본체 뚜껑(12)에 구비된 선풍기 삽입홈(G)이 상부 본체(11B)의 내부 공간(R")에 함입됨에도 불구하고 필기구를 수납할 수 있도록 할 수 있으나, 그러한 경우, 필통의 전체 높이가 지나치게 커질 수 있는 바, 선풍기 삽입홈(G)에 의해 상부 본체(11B)의 내부 공간(R")이 구획될 수 있도록 선풍기 삽입홈(G)의 함입 깊이와 상부 본체(11B)의 내부 공간(R") 깊이를 같게 할 수도 있다.

이렇게 할 경우, 길이가 긴 필기구는 하부 본체(11A)의 내부 공간(R')에, 길이가 상대적으로 짧은 필기구나 지우개 등은 상부 본체(11B)의 내부 공간(R")에 수납하게 된다.

또한, 본체 뚜껑(12)의 상면에 결합된 선풍기(13)는 다양한 방법으로 필통에 결합될 수 있는 바, 예를 들어, 도 4에 도시된 바와 같이, 필통을 닫거나 열 수 있도록 하는 록킹 수단 즉, 잠금부재로서 필통에 결합할 수도 있다.

즉, 세워진 상태를 기준으로, 선풍기(13)의 하단부에 "ㄴ"자형 회동편(14)의 상단부를 결합시키고, 회동편(14)의 수평방향 외측단부를 본체(11) 또는 하부 본체(11A)의 전면 중앙부에 힌지 회동 가능하게 결합시킴으로써, 선풍기(13)를 눕혔을 경우에는 필통이 닫힌 상태가 되며, 선풍기(13)를 세웠을 경우에는 필통을 열 수 있는 상태가 된다.

상기와 같이 구성된 본 고안 필통의 경우, 선풍기가 필통의 외부로 노출되기 때문에 외부 물체와 선풍기의 접촉 등에 의해 선풍기가 손상될 수도 있는 바, 도 5에 도시된 바와 같이, 본체(11) 또는 상부 본체(11B)의 내부에 결합함으로써 필통을 닫은 상태에서는 선풍기(13)가 외부로 드러나지 않도록 할 수도 있다.

고안의 효과

상기에서 살펴본 바와 같이, 본 고안의 필통은, 선풍기가 구비됨으로써 특히, 여름철에 효과적으로 사용될 수 있으며, 필통의 외면에 선풍기를 결합함으로써 새로운 형태의 필통 디자인이 가능하며, 이로 인해, 어린이들의 흥미를 유발시킬 수 있을 뿐 아니라, 수업 집중도를 향상시킬 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안 제1실시에 필통을 보인 것으로,

(가)는 선풍기가 눕혀진 상태를 보인 전면 사시도이고,

(나)는 선풍기가 세워진 상태를 보인 전면 사시도이며,

(다)는 뚜껑이 열린 상태를 보인 전면 사시도이다.

도 2는 본 고안 제1실시에 필통의 배면 사시도.

도 3은 본 고안 제2실시에 필통의 열린 상태를 보인 전면 사시도.

도 4는 1은 본 고안 제3실시에 필통을 보인 것으로,

(가)는 선풍기가 눕혀진 상태를 보인 전면 사시도이고,

(나)는 선풍기가 세워진 상태를 보인 전면 사시도이다.

도 5는 본 고안 제4실시에 필통의 열린 상태를 보인 전면 사시도.

((도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명))

11. 본체 11A. 하부 본체

11B. 상부 본체 12. 뚜껑

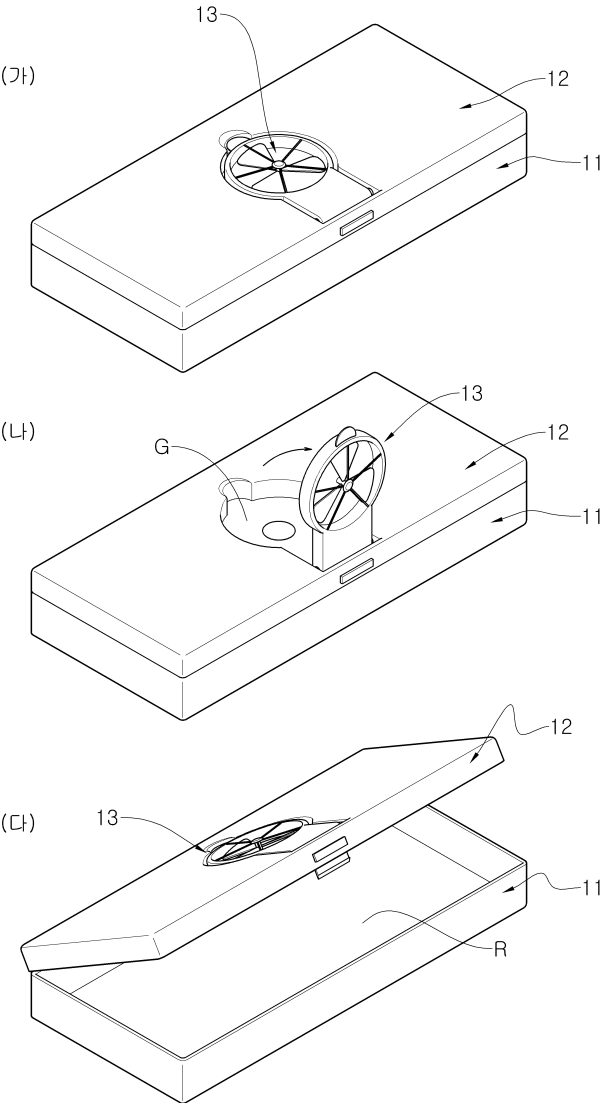
13. 선풍기 14. 회동편

G. 삽입홈 R,R',R". 내부 공간

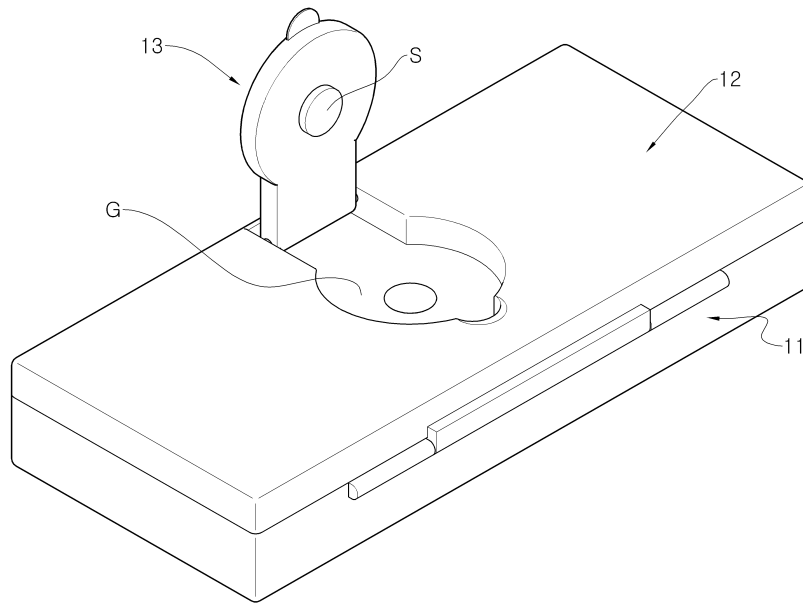
S. 온/오프 스위치

도면

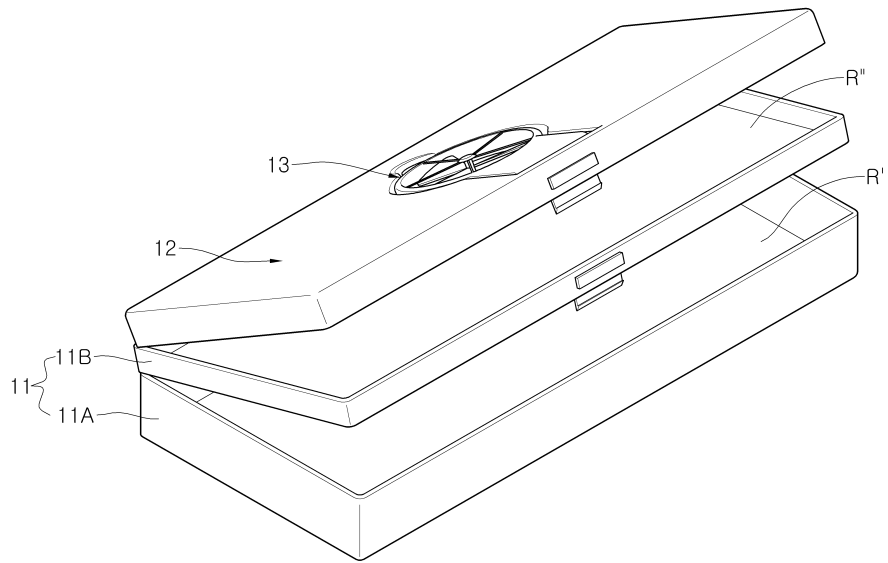
도면1



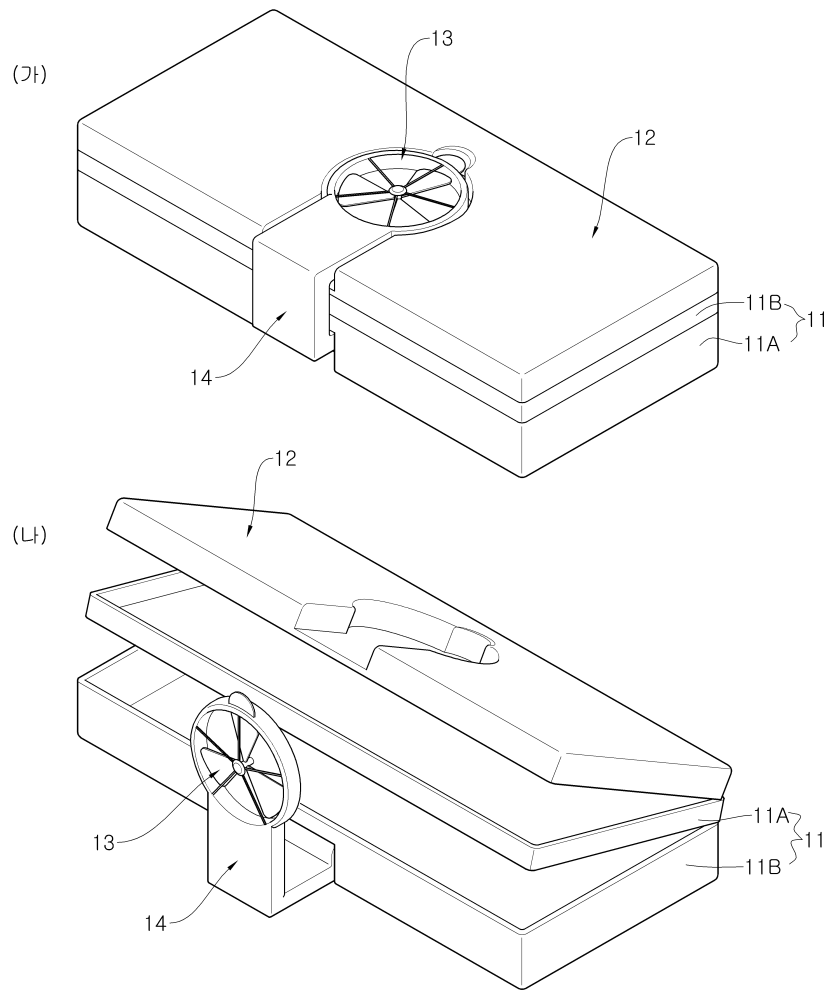
도면2



도면3



도면4



도면5

