

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. A45C 11/34 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년03월15일 20-0411044 2006년03월03일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	20-2005-0036740
(22) 출원일자	2005년12월28일

(73) 실용신안권자	김민우 경기도 과천시 중앙동 71 (17/5) 주공아파트 1103-203
-------------	---

(72) 고안자	김민우 경기도 과천시 중앙동 71 (17/5) 주공아파트 1103-203
----------	---

(74) 대리인	김영화
----------	-----

기초적요건 심사관 : 박함용

(54)필통

요약

본 고안의 목적은 필통의 외형을 우주전함 모형으로 제작함과 아울러 부상(浮上) 가능한 유희구를 제공함에 의해 필통의 활용도를 높일 수 있게 하며, 필기구를 견고하게 수납 보관함에 의해 상요상의 편리성을 갖게 한 필통을 제공함에 있다.

이러한 본 고안은 우주전함 모형으로 이루어지며 내부에는 수납부를 구비한 필통본체와 상기 수납부에 설치되어 필기구를 수납할 수 있게 함과 아울러 어느 일변이 상기 몸통부의 내측 일변에 힌지 결합되어 회동되고 어느 일측부에는 상하부를 관통되게 설치되어 상기 수납부와 연락되게 한 연락공을 갖는 필기구수납판 및 상기 필기구수납판에 상부로 회동되게 설치되며 각각의 필기구가 삽입될 수 있는 삽입구멍을 구비하고 이 삽입구멍의 상면에는 하측으로 휘어지게 절곡 형성한 탄성고정편을 구비하여 상기 삽입구멍에 삽입되는 필기구를 고정할 수 있게 한 필기구고정체를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

필통, 완구, 유희구, 필기구, 수납

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 고안에 따른 필통을 정면에서 본 상태의 사진이고,
 도 2는 본 고안에 따른 필통을 뒤에서 본 상태의 사진이고,
 도 3은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 보조뚜껑을 개방한 상태를 나타낸 사진이고,
 도 4는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 좌우측 날개부를 회동시킨 상태를 나타낸 사진이고,
 도 5는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 좌우측 날개부를 회동시킨 후 보조뚜껑을 닫아 본 고안의 필통이 전체적으로 우주 전함 모양을 갖게 한 상태의 사진이고,
 도 6은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 후방날개부에 프로펠러를 부상시키기 위한 상태를 나타낸 사진이고,
 도 7은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 후방날개부에 프로펠러를 부상시키기 위해 상기 프로펠러를 설치한 상태의 부분 확대 사진이고,
 도 8은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 머리부를 전방으로 슬라이딩 시킨 상태를 나타낸 부분 확대 사진이고,
 도 9는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 머리부에 내장된 연필깎이를 보인 상태의 사진이고,
 도 10은 본 고안에 따른 필통을 개방하여 필기구수납판을 보인 상태의 사진이고,
 도 11은 본 고안에 따른 필통의 필기구수납판에 설치되는 필기구 고정체를 상부로 회동시킨 상태를 나타낸 사진이고,
 도 12는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 필기구수납판을 회동시켜 필통 내부의 수납부를 보인 상태를 나타낸 사진이고,
 도 13a ~도 13c는 본 고안에 따른 필통의 개방 상태를 나타낸 단면도이고,
 도 14는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 필기구고정체를 보인 부분 사시도이고,
 도 15는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 필기구고정체의 구조를 나타낸 단면도이고,
 도 16은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 머리부에 대한 단면도이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

100 - 필통본체 110 - 몸통부

112 - 수납부 120 - 머리부

130a, 130b - 좌우측 날개부 140 - 후방날개부

200 - 필기구수납판 300 - 필기구고정체

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 필기도구 등을 휴대하기 위해 수용 수납하는 필통에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 필통의 외형을 우주전함 모형으로 제작함과 아울러 부상(浮上) 가능한 유희구를 제공함에 의해 필통의 활용도를 높일 수 있게 하며, 필기도구를 수납 보관하는 수납공간부에는 필기도구를 견고하게 고정할 수 있게 한 필통에 관한 것이다.

일반적으로 필통은 필기도구(예; 연필, 볼펜, 지우개 등)를 수용 수납하여 휴대하도록 된 것으로, 학생들뿐만 아니라 직장인들에게도 폭넓게 사용되며 필기도구 등의 휴대 시 분실의 위험을 방지한다.

이러한 필통은 필기도구 등을 수납하는 수납부에 뚜껑이 회동되게 설치되어 사용자는 이 뚜껑을 개폐하며 상기 수납부에 필기도구를 수납 하던가 혹은 꺼내 사용할 수 있도록 되어 있다.

그러나 이러한 필통은 단순히 필기도구만을 수납할 수 있는 기능 외에는 별다른 기능이 없다. 따라서 필통의 사용시 금방 실증을 느끼게 되는 등의 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안의 목적은 필통의 외형을 우주전함 모형으로 제작함과 아울러 부상(浮上) 가능한 유희구를 제공함에 의해 필통의 활용도를 높일 수 있게 하며, 필기도구를 수납 보관하는 수납공간부에는 필기도구를 견고하게 고정할 수 있게 한 필통을 제공하는데 있다.

고안의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 고안은 어느 일변이 힌지 결합되어 회동되게 설치되며 내부에는 수납부를 갖는 몸통부와 상기 몸통부의 상면 전방에 함몰되어 전방으로 소정 거리만큼 슬라이딩되게 설치되며 내부에는 연필깎이가 내장된 머리부와 상기 몸통부의 양측에 회동되게 설치된 좌우측 날개부와 상기 몸통부의 상면 후방에 함몰되어 후방으로 소정 거리만큼 슬라이딩되게 설치되며 내부에는 프로펠러를 부상시킬 수 있는 유희구가 내장된 후방날개부로 이루어져 전체적으로 우주전함 모형을 갖는 필통본체; 상기 수납부에 설치되어 필기구를 수납할 수 있게 함과 아울러 어느 일변이 상기 몸통부의 내측 일변에 힌지 결합되어 회동되고 어느 일측부에는 상하부를 관통되게 설치되어 상기 수납부와 연락되게 한 연락공을 갖는 필기구수납판; 및 상기 필기구수납판에 상부로 회동되게 설치되며 각각의 필기구가 삽입될 수 있는 삽입구멍을 구비하고 이 삽입구멍의 상면에는 하측으로 휘어지게 절곡 형성한 탄성고정편을 구비하여 상기 삽입구멍에 삽입되는 필기구를 고정할 수 있게 한 필기구고정체를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기 몸통부의 상면에는 상기 좌우측 날개부를 수용하기 위한 보조수납부를 구비할 수 있게 상부로 회동되는 보조뚜껑이 더 설치됨을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 더욱 상세하게 설명한다.

도 1은 본 고안에 따른 필통을 정면에서 본 상태의 사진이고, 도 2는 본 고안에 따른 필통을 뒤에서 본 상태의 사진이다.

도면 표시와 같이, 본 고안은 필통본체(100)를 구비하고 있다. 이 필통본체(100)는 단순한 사각형태의 디자인이 아닌 사용자에게 흥미를 유발할 수 있는 우주전함 모형을 갖는 것으로, 몸통부(110)와 머리부(120)와 좌우측 날개부(130a, 130b) 및 후방날개부(140)로 이루어져 있다.

상기 몸통부(110)는 내부에 각종 필기구를 수용할 수 있게 수납부(112)를 구비하고 있으며 상기 수납부(112)를 개폐할 수 있도록 상기 몸통부(110)를 상하로 구분하여 어느 일변에 힌지(114) 결합함에 의해 회동 개폐되게 설치하고 상기 힌지(114)로 결합된 반대측 일변에는 락킹수단(116)을 구비한다.

상기 머리부(120)는 몸통부(110)의 상면 전방에 함몰되게 설치되어 전방으로 슬라이딩 작동되게 설치된다. 이러한 머리부(120)는 우주전함 모형의 앞부분에 해당하는 것으로 그 형상을 공룡형상을 모티브하여 제작하였다. 따라서 이러한 머리부(120)의 형상 및 전방으로 슬라이딩되는 것에 의해 필통 사용자의 흥미를 유발할 수 있는 것으로, 이러한 머리부(120)는 도 8과 도 9를 보면 자세히 알 수 있다.

상기 좌우측 날개부(130a,130b)는 몸통부(110)의 양측에 회동되게 설치되어 필통본체(110)가 전체적으로 우주전함 모양에 가깝게 할 수 있게 하는 것으로, 상기 좌우측 날개부(130a,130b)를 접은 상태에서의 보관을 위해 상기 몸통부(110)의 상면에는 보조수납부(152)를 구비하며, 이 보조수납부(152)를 개폐할 수 있게 보조뚜껑(150)이 상기 몸통부(110)의 상면에 상부로 회동되게 설치된다.

또한, 상기 보조수납부(152)에는 상기 좌우측 날개부(130a,130b) 및 뒤에서 설명하는 부상(浮上) 가능한 프로펠러(142)를 수용할 수 있으며, 이러한 좌우측 날개부(130a,130b)에 대한 회동 상태는 도 3과 도 4를 보면 자세히 알 수 있다.

상기 후방날개부(140)는 몸통부(110)의 상면 후방에 함몰되게 설치되어 후방으로 슬라이딩되는 것으로, 이러한 후방날개부(140)에는 프로펠러(142)를 부상시킬 수 있도록 하기 위한 유희구가 내장된다. 이러한 후방날개부(140)에 대해서는 도 6과 도 7을 보면 자세히 알 수 있다.

도 3은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 보조뚜껑을 개방한 상태를 나타낸 사진이고, 도 4는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 좌우측 날개부를 회동시킨 상태를 나타낸 사진이고, 도 5는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 좌우측 날개부를 회동시킨 후 보조뚜껑을 닫아 본 고안의 필통이 전체적으로 우주전함 모양을 갖게 한 상태의 사진이다.

도면 표시와 같이, 본 고안에 따른 필통은 전체적으로 우주전함 모형을 갖는 것으로, 이를 위해 상기 좌우측 날개부(130a,130b)를 회동시킬 수 있게 구성하며 상기 좌우측 날개부(130a,130b)는 보조수납부(152)에 수용된다.

상기 좌우측 날개부(130a,130b)가 접힌 상태에서는 도 1과 도 2와 같은 외형을 취하고, 상기 좌우측 날개부(130a,130b)가 펼쳐진 상태에서는 도 5와 같은 외형을 취함에 의해 전체적으로 우주전함 모형에 근접하게 형성되어 사용자로 하여금 흥미를 유발할 수 있게 한다. 즉, 상기 필통이 우주전함 모형의 완구로도 활용할 수 있다.

이와 같이 상기 좌우측 날개부(130a,130b)를 펼치거나 접기 위해서는 몸통부(110)의 상부에 설치된 보조뚜껑(150)을 도 3과 도 4에 나타낸 바와 같이 상부로 회동시킨 상태에서 좌우측 날개부(130a,130b)를 회동시킨 다음 보조뚜껑(150)을 닫는 것에 의해 필통 외형의 모양을 전체적으로 우주전함 모형에 가깝게 한다.

도 6은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 후방날개부에 프로펠러를 부상시키는 상태를 나타낸 사진이고, 도 7은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 후방날개부에 프로펠러를 부상시키기 위해 상기 프로펠러를 설치한 상태의 부분 확대 사진이다.

도면 표시와 같이, 상기 후방날개부(140)에는 프로펠러(142)를 부상(浮上)시킬 수 있는 유희구(146)가 내장되는데, 이 유희구(146)는 통상 잘 알려져 있는 것을 이용한 것이다. 이러한 유희구에 의해 상기 프로펠러(142)를 회전시켜 부상시키는 것으로, 이를 위해 상기 유희구는 회전축과 상기 회전축을 회전시켜 그 회전에 의해 상기 프로펠러(142)를 부상시키기 위한 작동바가 구비된다.

또한, 상기 작동바는 후방날개부(140)에 구비되는 도시하지 않은 구멍에 삽입 설치하여 상기 회전축에 회전력을 부여하여 프로펠러(142)를 회전 부상시키는 것으로, 이 작동바(144)의 일측면에는 나사형의 돌기가 구비되어 있다. 그리고 상기 나사형의 돌기에 대응되게 상기 회전축에도 나사형의 돌기가 구비되는데, 이러한 나사형의 돌기가 맞물려 회전축을 회전시키는 것으로 프로펠러를 부상시키는 것으로, 이러한 구조는 갖는 부상(浮上) 유희구는 통상 이용하는 기술이다.

특히, 본 고안은 상기 작동바(144)와 프로펠러(142)를 필통에 보관함에 의해 장소에 구애 없이 편리하게 사용할 수 있는 것으로, 상기 작동바(144)는 몸통부(110)의 수납부(112)에 보관하면 되고 상기 프로펠러(142)는 보조수납부(152)에 보관한다. 이때, 상기 보조수납부(152)에는 프로펠러(142)의 외형에 대응하는 링형상의 돌출벽이 형성됨이 좋다. 이 돌출벽에 의해 프로펠러(142)를 보관한 상태에서 상기 프로펠러(142)의 유동을 방지한다.

도 8은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 머리부를 전방으로 슬라이딩 시킨 상태를 나타낸 부분 확대 사진이고, 도 9는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 머리부에 내장된 연필꽂이를 보인 상태의 사진이다.

도면 표시와 같이, 본 고안은 상기 머리부(120)를 몸통부(110)의 전방으로 슬라이딩시킴에 의해 사용자의 흥미를 유발할 수 있으며, 또 상기 머리부(120)의 내부에는 연필꽂이(122)가 내장된다. 이 연필꽂이(122)의 내장으로 인해 필통 사용자는 필통에 수납 보관되는 필기구 중에서 연필을 언제 어디서나 장소에 구애받지 않고 꽂아 사용할 수 있다고 하는 장점이 있다. 이와 같은 연필꽂이(122)는 평상시에 외부에서 보이지 않게 하기 위해 상기 머리부(120)를 대략 중간을 기준으로 하여 상부로 회전시킬 수 있게 구성함이 좋다.

도 10은 본 고안에 따른 필통을 개방하여 필기구수납판을 보인 상태의 사진이고, 도 11은 본 고안에 따른 필통의 필기구수납판에 설치되는 필기구고정체를 상부로 회동시킨 상태를 나타낸 사진이고, 도 12는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 필기구수납판을 회동시켜 필통 내부의 수납부를 보인 상태를 나타낸 사진이다.

또한, 도 13a ~도 13c는 본 고안에 따른 필통의 개방 상태를 나타낸 단면도이고, 도 14는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 필기구 고정체를 보인 부분 사시도이고, 도 15는 본 고안에 따른 필통에 구비되는 필기구 고정체의 구조를 나타낸 단면도이고, 도 16은 본 고안에 따른 필통에 구비되는 머리부에 대한 단면도이다.

도면 표시와 같이, 본 고안에 따른 필통은 필기구수납판(200)을 구비하고 있다. 이 필기구수납판(200)은 상기 필통본체(100)의 몸통부(110)에 구비되는 수납부(112)에 설치되어 그 수납부(112)에 수납 보관되는 필기구의 수납을 용이하게 하는 것으로, 상기 필기구수납판(200)에 의해 수납부(112)를 상하로 분리하여 필기구 등을 수용할 수 있게 한다.

이러한 필기구수납판(200)은 상기 수납부(112)에 설치되어 몸통부(110)의 내측 일면에 힌지 결합되어 회동되게 설치된다. 또한, 상기 필기구수납판(200)의 어느 일측부에는 상하부를 관통하게 형성되어 상기 수납부(112)와 연락되게 한 연락공(210)이 형성된다. 이 연락공(210)을 통해 상기 수납부(112)에 수용된 물건(예; 지우개 등)을 상기 필기구수납판(200)을 회동시키지 않은 상태로 간편하게 꺼낼 수 있게 한다.

도면 표시와 같이, 본 고안의 필통은 필기구고정체(300)를 구비하고 있다. 이 필기구고정체(300)는 상기 필기구수납판(200)의 상면 일측에 상부로 회동되게 설치되어 상기 필기구를 견고하게 고정할 수 있게 한다.

이러한 필기구고정체(300)는 필기구가 삽입될 수 있는 삽입구멍(310)을 구비하고 이 삽입구멍(310)의 상면에는 하측으로 휘어지게 절곡 형성된 탄성고정편(320)을 구비하여 상기 삽입구멍(310)에 삽입되는 필기구를 견고하게 고정한다.

또한, 상기 탄성고정편(320)에 의해 삽입구멍(310)을 통해 삽입 고정되는 필기구의 굽기에 상관없이 모든 굽기의 필기구를 견고하게 고정할 수 있다. 이러한 필기구고정체(300)가 상부로 회동됨에 의해 사용상의 편리성도 갖는다. 즉, 필기구고정체(300)에 필기구를 고정하거나 혹은 분리할 때 상기 필기구고정체(300)를 상부로 회동시킨 상태에서 하게 되면 편리하다.

또한, 본 고안은 상기 몸통부(110)의 전후방으로 설치되는 상기 머리부(120)와 상기 후방날개부(140)를 전후방으로 각각 슬라이딩시키기 위해서는 상기 몸통부(110)에는 가이드돌기(111)를 형성하고 이 가이드돌기(111)에 안내되게 가이드홈(124)을 상기 머리부(120)와 후방날개부(140)에 각각 형성한다. 또한, 상기 머리부(120)와 후방날개부(140)가 전후방으로 각각 일정 거리만큼만 슬라이딩되게 하기 위해 상기 머리부(120)와 후방날개부(140)에 각각 돌기(126)를 형성한다. 이 돌기(126)는 도 16에 나타낸 바와 같이 머리부(120)와 후방날개부(140)의 측벽으로 돌출되는 형태로 형성함이 좋다.

이와 같이 구성된 본 고안에 따른 필통은 외형이 전체적으로 우주전함 모형으로 이루어짐과 아울러 전후방에 위치되는 머리부(120)와 후방날개부(140)가 각각 전후방으로 슬라이딩되고, 또 좌우측 날개부(130a, 130b)가 회동됨에 의해 필통 사용자로 하여금 흥미를 유발할 수 있게 함과 아울러 몸통부(110)의 내부에 필기구수납판(200)과 필기구고정체(300)가 구비됨에 의해 필통으로서도 우수한 기능을 갖는다.

또한, 본 고안은 후방날개부(140)에 프로펠러(142)를 부상시킬 수 있는 유희구(146)가 내장됨에 의해 필통을 완구로서의 사용도 가능하며, 머리부(120)의 내부에 연필꽂이(122)가 내장됨에 의해 사용상의 편리성도 갖는다.

고안의 효과

이상 설명에서 알 수 있는 바와 같이 본 고안에 의하면, 필통의 외형을 우주전함 모형으로 제작함에 의해 학생들에게 흥미를 유발할 수 있음과 아울러 부상(浮上) 가능한 유희구를 제공함에 의해 필통의 활용도를 높일 수 있는 효과가 있다. 또한, 본 고안에 의한 필통은 필기도를 견고하게 수납 보관할 수 있는 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

어느 일변이 힌지 결합되어 회동되게 설치되며 내부에는 수납부를 갖는 몸통부와 상기 몸통부의 상면 전방에 함몰되어 전방으로 소정 거리만큼 슬라이딩되게 설치되며 내부에는 연필깎이가 내장된 머리부와 상기 몸통부의 양측에 회동되게 설치된 좌우측 날개부와 상기 몸통부의 상면 후방에 함몰되어 후방으로 소정 거리만큼 슬라이딩되게 설치되며 내부에는 프로펠러를 부상시킬 수 있는 유희구가 내장된 후방날개부로 이루어져 전체적으로 우주전함 모형을 갖는 필통본체;

상기 수납부에 설치되어 필기구를 수납할 수 있게 함과 아울러 어느 일변이 상기 몸통부의 내측 일변에 힌지 결합되어 회동되고 어느 일측부에는 상하부를 관통되게 설치되어 상기 수납부와 연락되게 한 연락공을 갖는 필기구수납판; 및

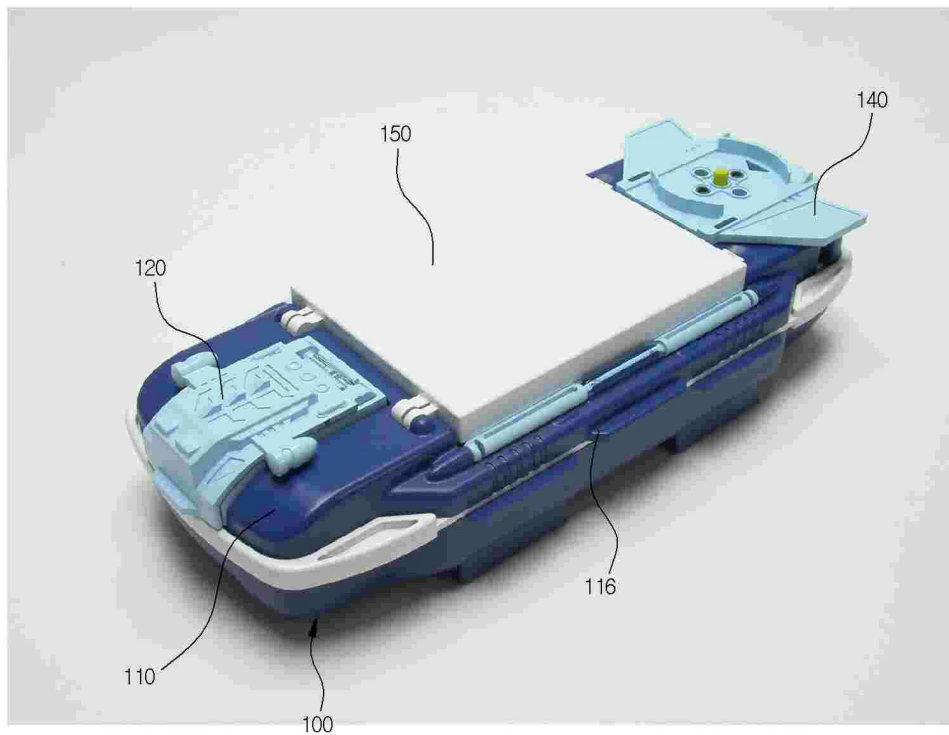
상기 필기구수납판에 상부로 회동되게 설치되며 각각의 필기구가 삽입될 수 있는 삽입구멍을 구비하고 이 삽입구멍의 상면에는 하측으로 휘어지게 절곡 형성한 탄성고정편을 구비하여 상기 삽입구멍에 삽입되는 필기구를 고정할 수 있게 한 필기구고정체를 포함하는 필통.

청구항 2.

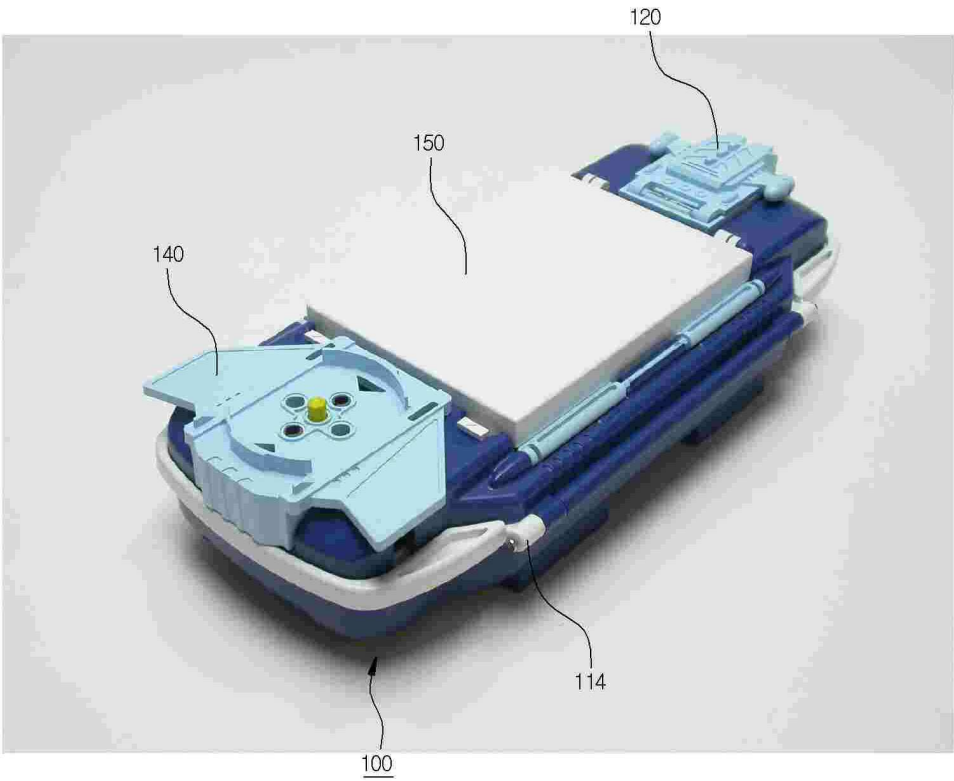
제 1항에 있어서, 상기 몸통부의 상면에는 상기 좌우측 날개부를 수용하기 위한 보조수납부를 구비할 수 있게 상부로 회동되는 보조뚜껑이 더 설치됨을 특징으로 하는 필통.

도면

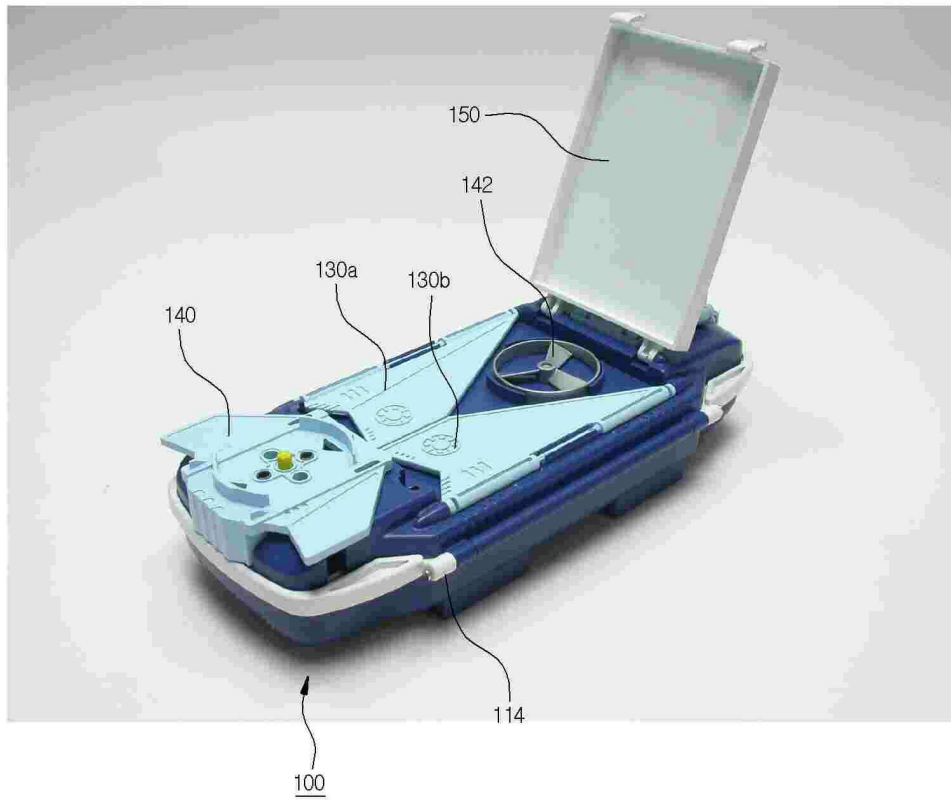
도면1



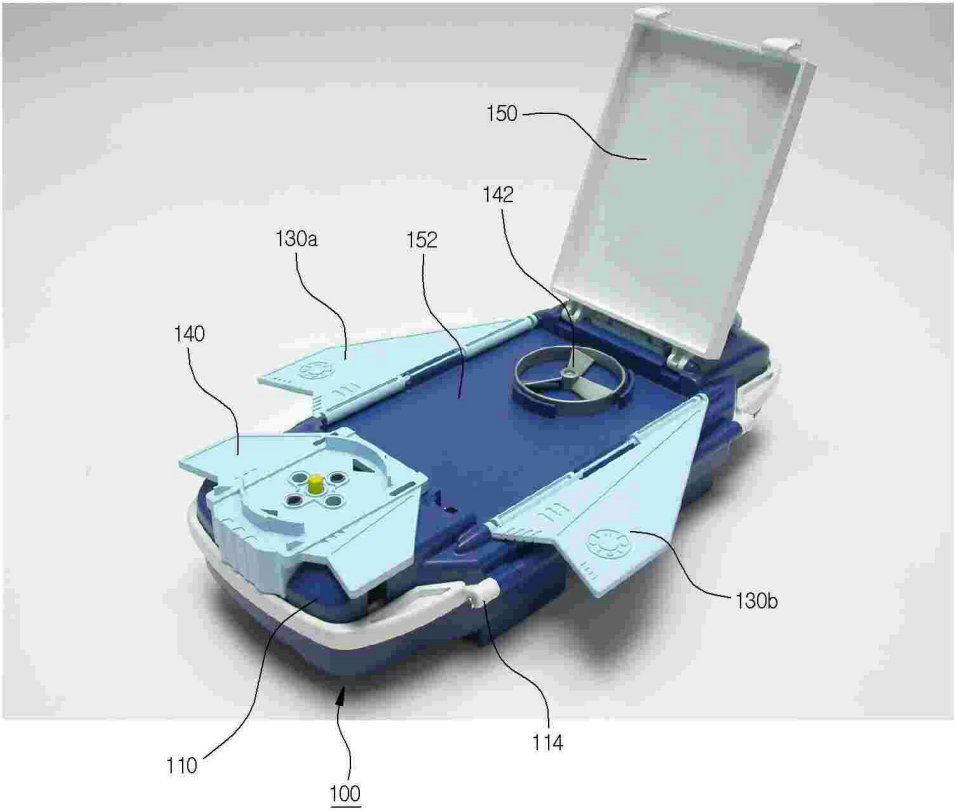
도면2



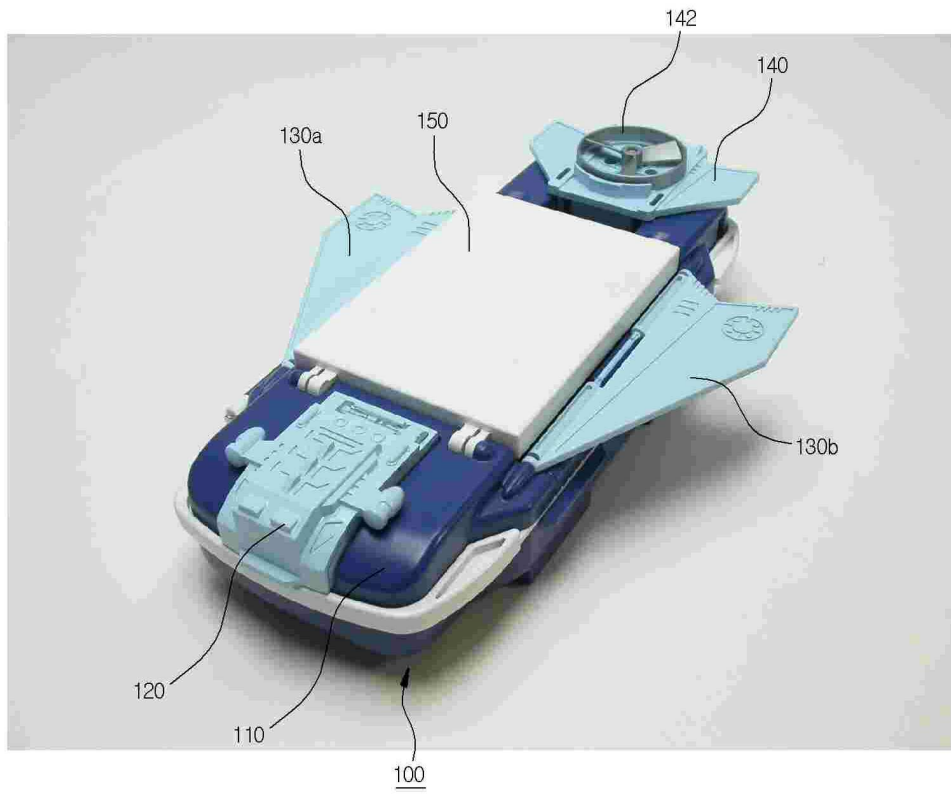
도면3



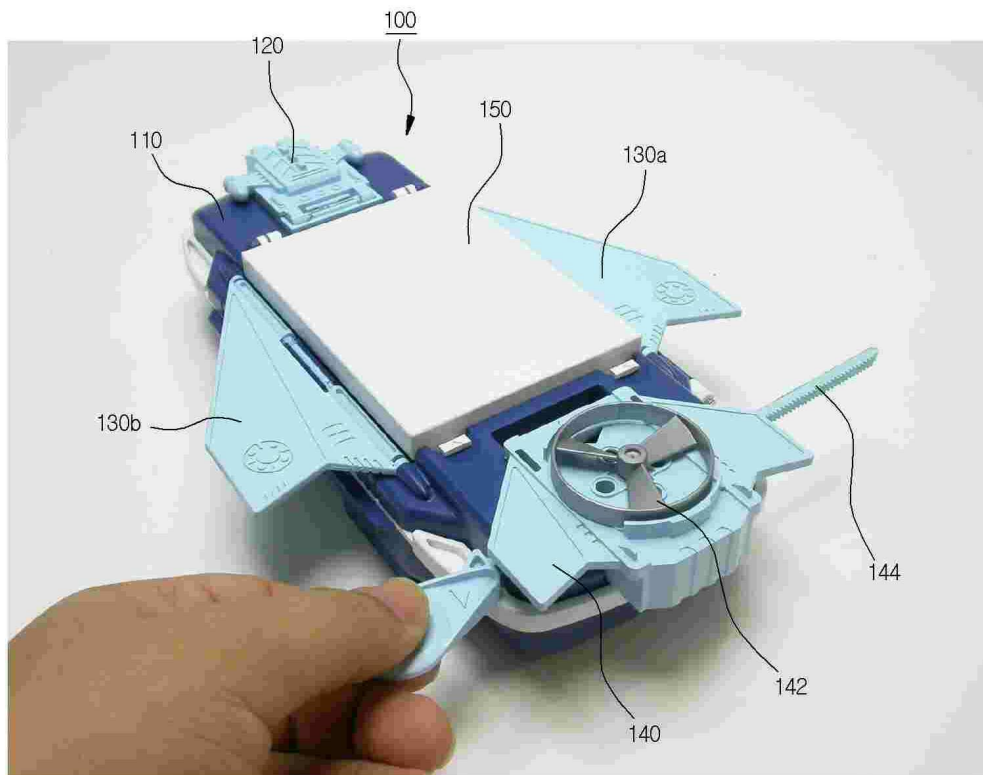
도면4



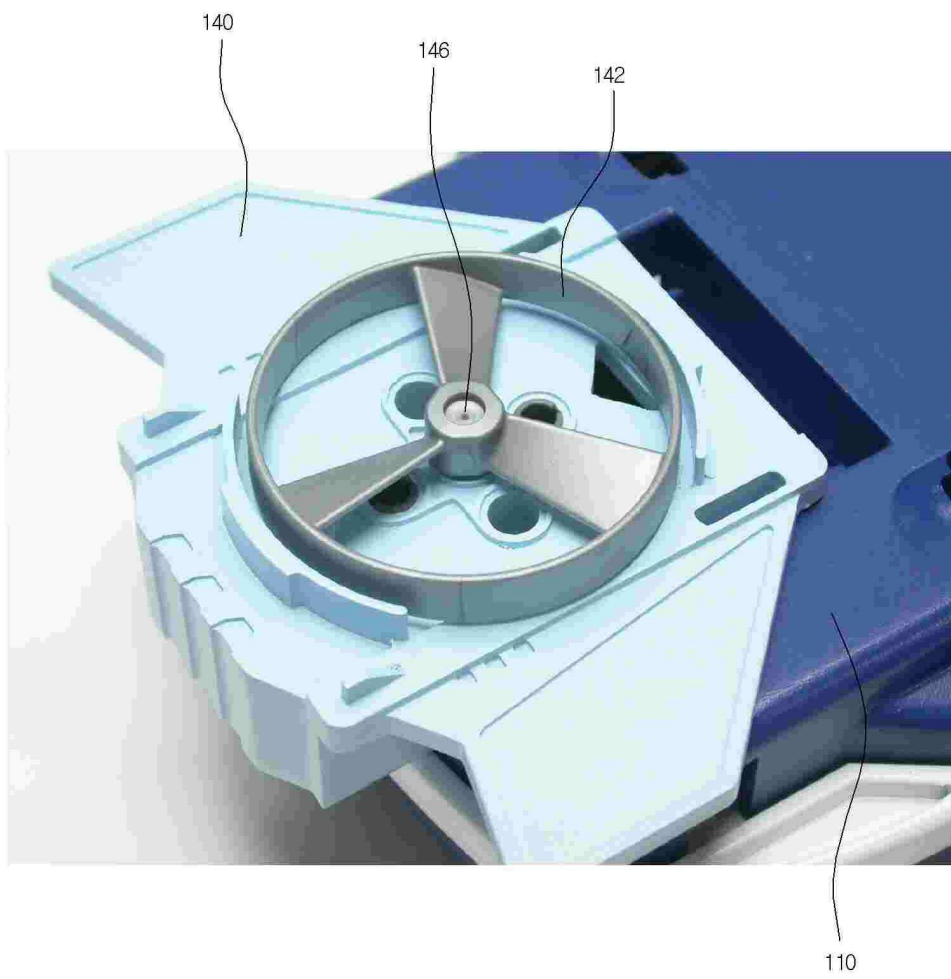
도면5



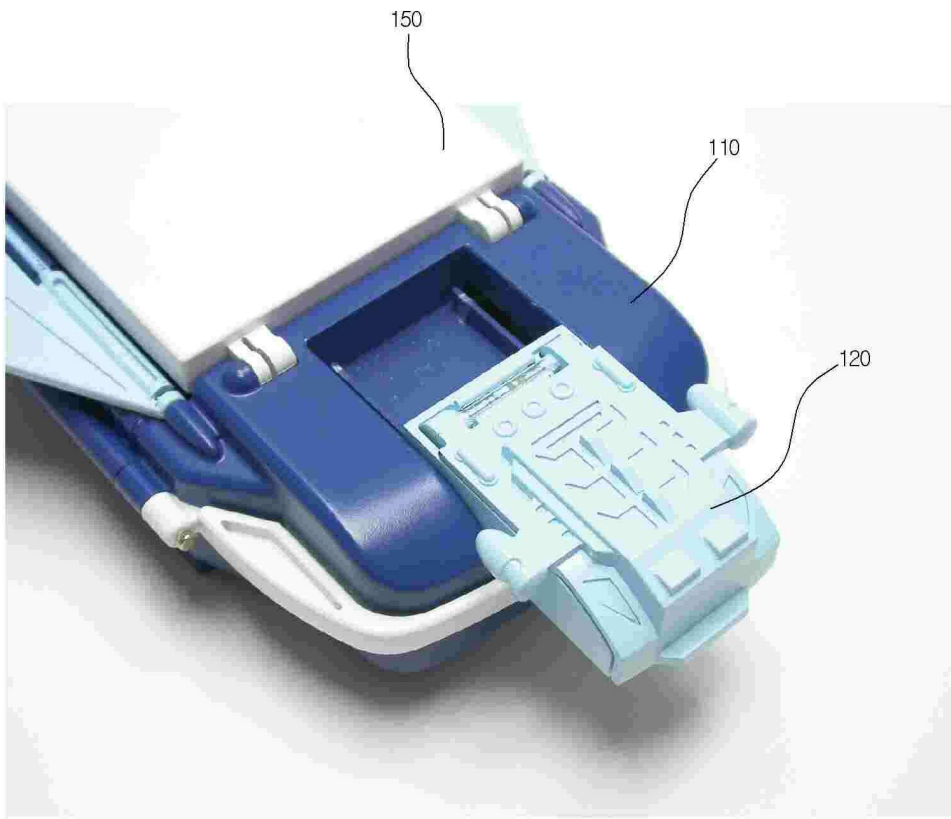
도면6



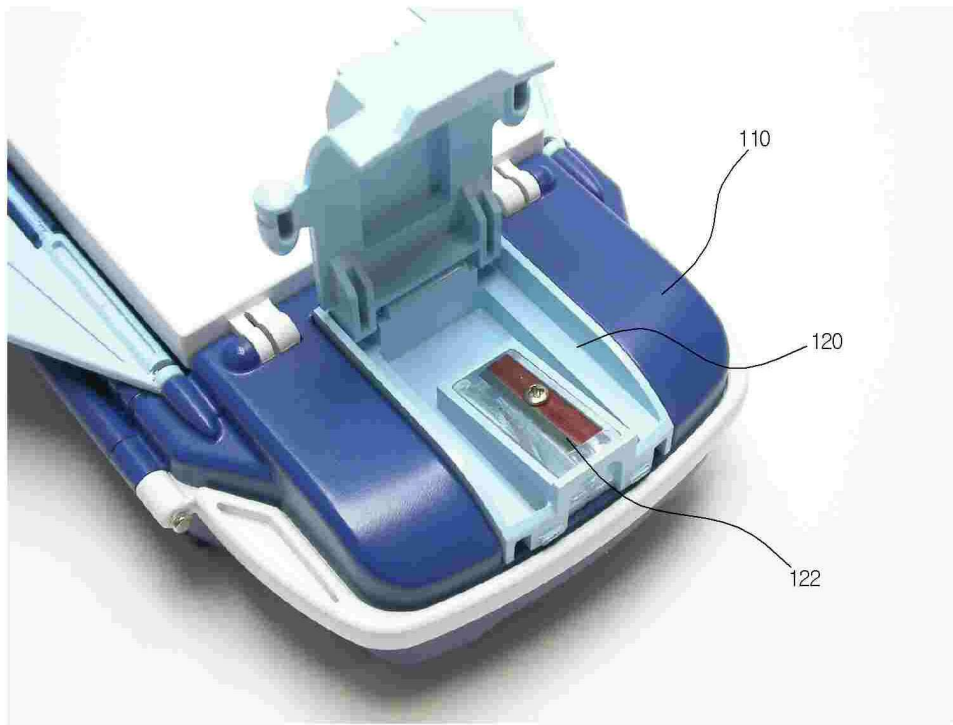
도면7



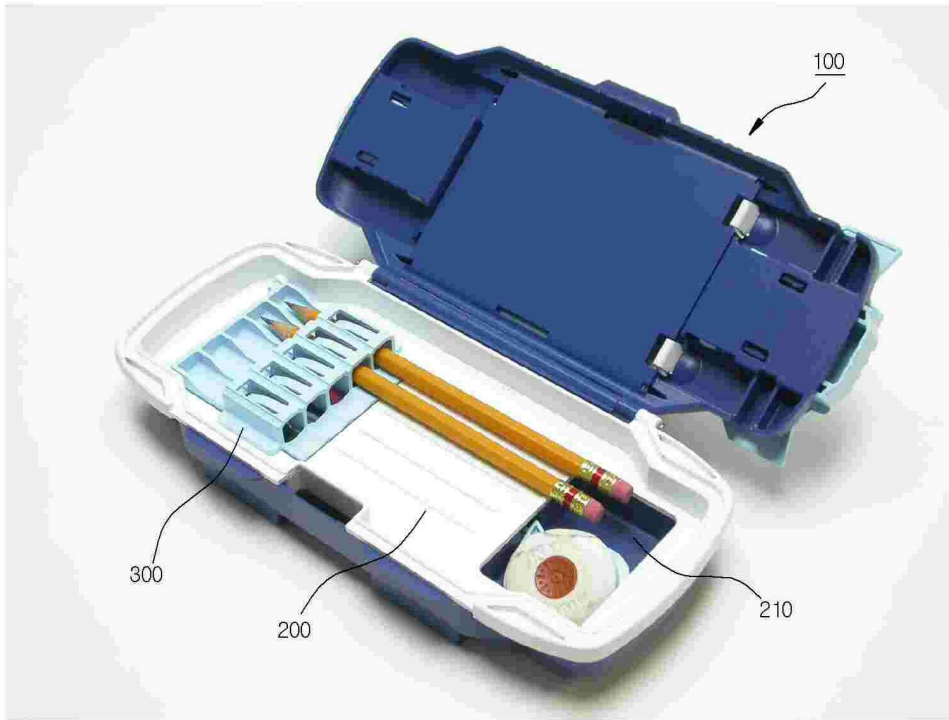
도면8



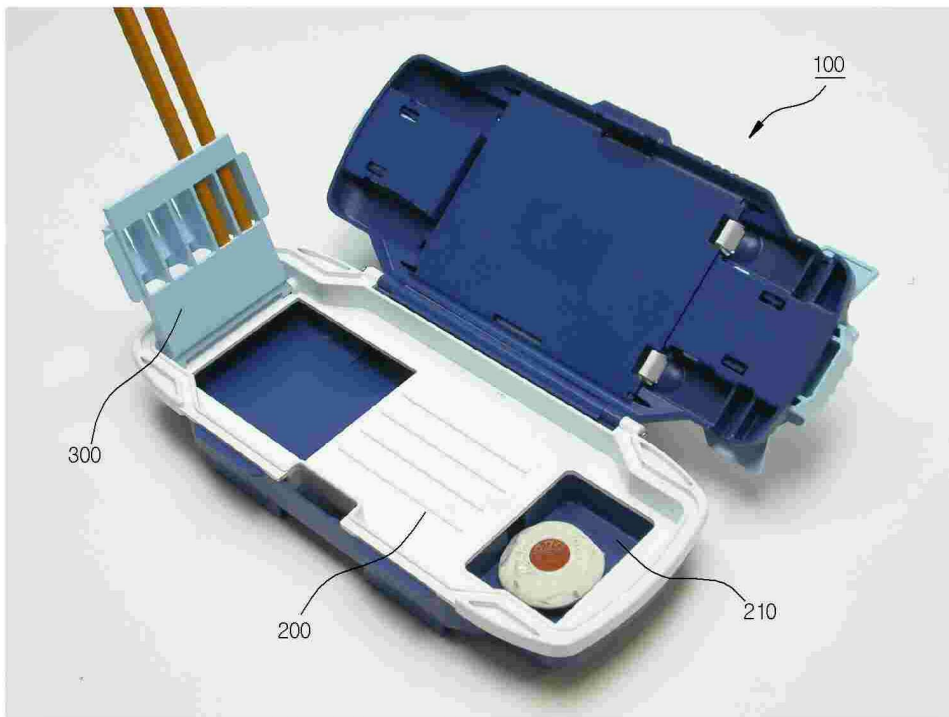
도면9



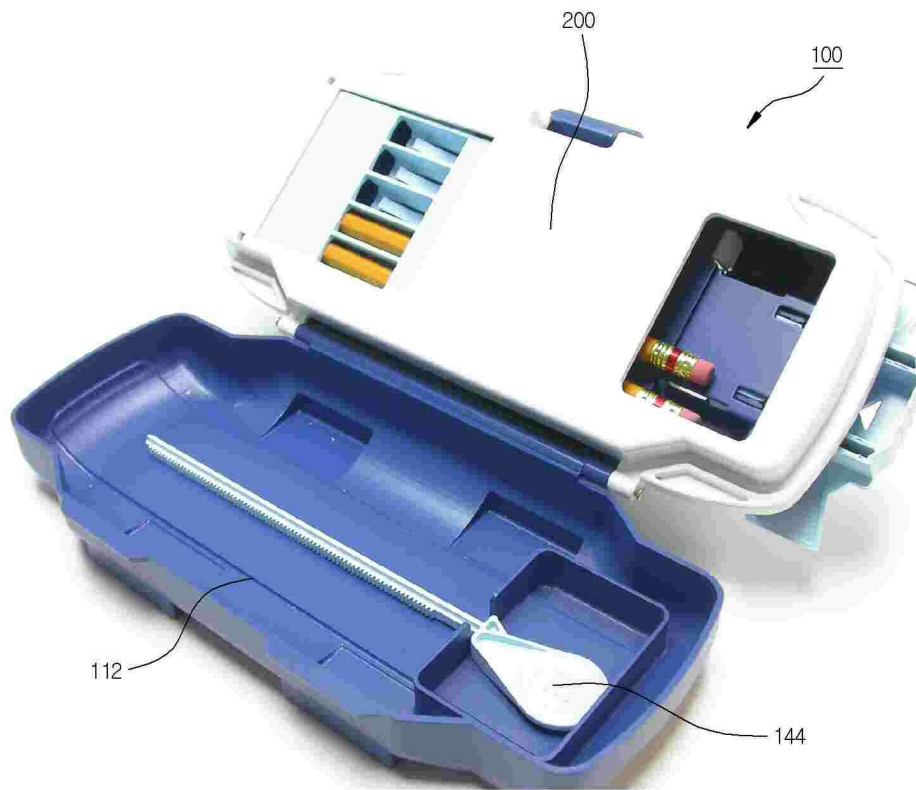
도면10



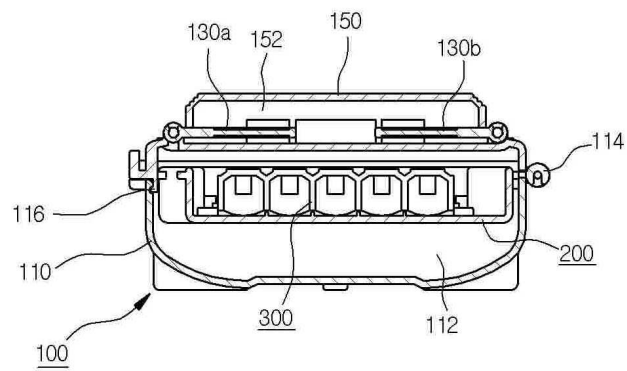
도면11



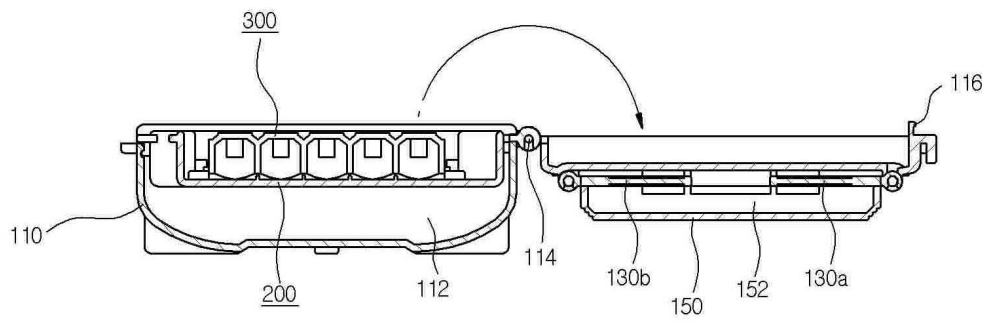
도면12



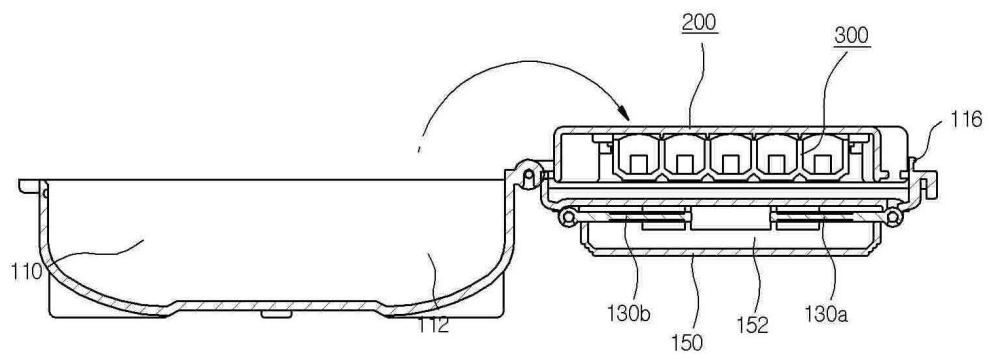
도면13a



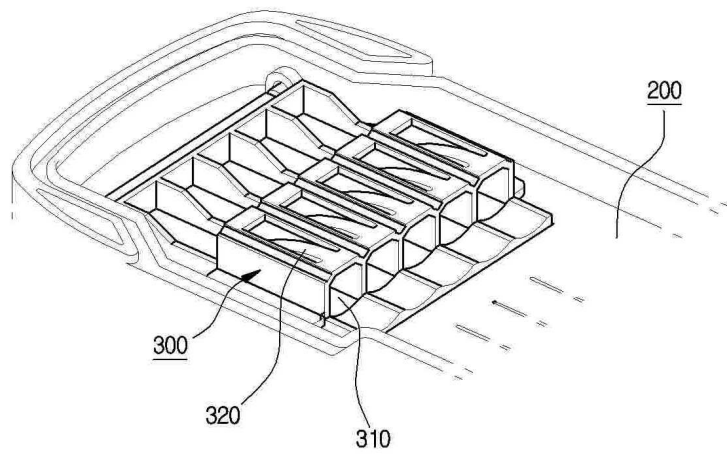
도면13b



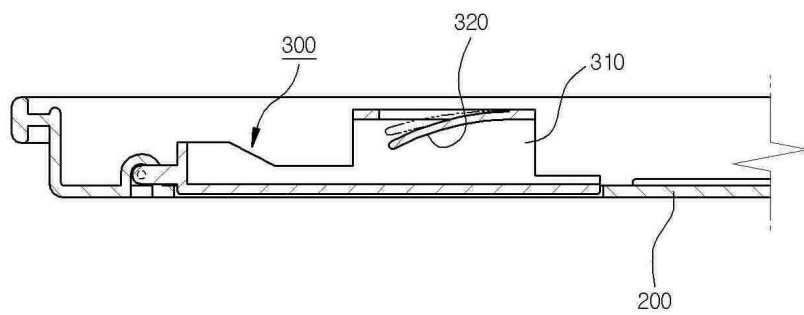
도면13c



도면14



도면15



도면16

