



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년03월24일
(11) 등록번호 10-0949400
(24) 등록일자 2010년03월17일

(51) Int. Cl.

A47B 67/04 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0008819

(22) 출원일자 2008년01월25일

심사청구일자 2008년01월25일

(65) 공개번호 10-2009-0082055

(43) 공개일자 2009년07월29일

(56) 선행기술조사문헌

KR03356190000 Y1

KR03181240000 Y1

KR01995750000 Y1

(73) 특허권자

김정숙

경북 영천시 금호읍 오계리 527-2

(72) 발명자

김정숙

경북 영천시 금호읍 오계리 527-2

전체 청구항 수 : 총 3 항

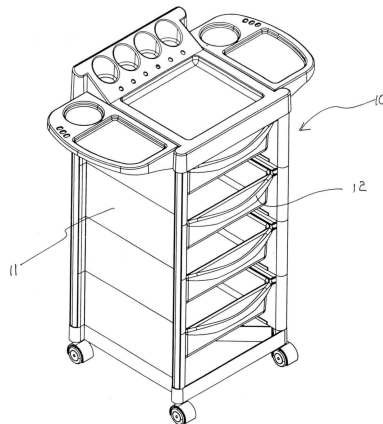
심사관 : 허조영

(54) 다용도 조립식 보관함

(57) 요약

본 발명은 다용도 조립식 보관함에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사용장소나 사용목적에 따라 다양한 실시 형태로 다수개의 서랍을 다단으로 조립 적층시켜 미용실, 작업 현장, 사무실, 가정 등의 협소한 장소나 좁은 공간에서도 많은 물품 등을 수납할 수 있고 실내 공간에 잘 어울리며 분리시에는 단위 조립체로서 서랍이 분리되어 별도의 보관함을 역할을 하므로써 이동이 자유로우며 조립 및 해체가 용이하여 실용적인 덮개가 구비된 다용도 조립식 보관함에 관한 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

물체는 수개의 지지 플레이트와 보관함이 적층 결합하는 조립식으로 형성시키되,

상기 지지 플레이트는 양측에 형성된 고정구를 지지봉에 끼워 고정함과 함께 지지 플레이트 내측에는 보관함을 슬라이드 방식으로 이동시키는 가이드 레일이 형성되고,

상기 지지 플레이트 상측과 하측은 적층방식으로 결합 되는 고정편과 고정홈 일체로 형성하여 서로 결합 되면서 일체로 고정될 수 있도록 구성함을 특징으로 하는 다용도 조립식 보관함.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 가이드 레일의 중앙에는 걸림턱을 형성하여 지지부재가 걸리는 수단으로 사용될 수 있도록 구성함을 특징으로 하는 다용도 조립식 보관함.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 지지 플레이트에 형성된 가이드 레일은 보관함의 지지부재가 타고 슬라이드 방식으로 이동될 수 있도록 구성함을 특징으로 하는 다용도 조립식 보관함.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 다용도 조립식 보관함에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사용장소나 사용목적에 따라 다양한 실시 형태로 다수개의 서랍을 다단으로 조립 적층시켜 미용실, 작업 현장, 사무실, 가정 등의 협소한 장소나 좁은 공간에서도 많은 물품 등을 수납할 수 있고 실내 공간에 잘 어울리며 분리시에는 단위 조립체로서 서랍이 분리되어 별도의 보관함을 역할을 하므로써 이동이 자유로우며 조립 및 해체가 용이하여 실용적인 덮개가 구비된 다용도 조립식 보관함에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 종래에 들어 사용 목적에 따라 각종 물품을 분리 보관할 수 있는 서랍식 보관함이 안출 되는 바 있고, 이러한 서랍식 보관함은 사용이 간편하다는 점에서 널리 사용되고 있다.

[0003] 종래 서랍식 보관함을 간단히 살펴보면 서랍 케이스와, 이 서랍케이스가 수직으로 다수개 적층되고, 적층 상단에 덮개가 결합되는 구조이며, 덮개와 서랍케이스가 결합되면 서랍케이스의 공간에 각각 삽입되어 전후 이동하고 내부에 보관하고자 하는 물품이 보관되는 서랍으로 이루어져 있다.

[0004] 그리고, 이와 같은 구조로 이루어진 보관함은 이동이 자유롭지 못하고 규격이 일정하기 때문에 집안의 방모서리 등 비좁은 공간에서는 설치하기가 어렵고 수납할 물품의 양에 따라 다양하게 적층 조립하거나 분리시키는 변형 실시가 불가능하기 때문에 불필요하게 공간을 많이 차지하는 문제점이 있다.

[0005] 특히, 상기 보관함을 이미용에 관련된 작업에 사용하는 경우 이미용 작업진행에 필요한 도구들을 찾기 위해서 수납통의 내부를 이리저리 뒤적거려야 하는 불편함이 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0006] 본 발명은 이와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 이미용 및 작업 현장에 사용되는 각종 용품들을 수용하기 위한 보관함을 조립식으로 형성하여 분리 및 조립이 용이하면서 작업의 능률을 향상시키고자 하는데

그 목적이 있다.

과제 해결수단

[0007] 상기의 목적을 달성하기 위하여 몸체는 수개의 지지 플레이트로 형성되어 조립되는 구성이며, 상기 지지 플레이트는 양측에 형성된 고정구를 통하여 지지봉에 고정됨과 함께 지지 플레이트 내측에는 보관함을 슬라이드 방식으로 이동시키는 가이드 레일이 형성되고, 상기 지지 플레이트 상측과 하측은 적층방식으로 결합 되는 고정핀과 고정홈을 형성하여 서로 결합되면서 일체로 고정되는 다용도 조립식 보관함에 관한 것이다.

효 과

[0008] 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명에 의하면, 다수개의 보관함과 지지 플레이트 부분이 각각으로 슬라이드 방식으로 보관함을 이동시키고 아울러 분리가 되는 착탈 방식이며, 상기 보관함에는 작업에 필요한 도구들을 정렬시킬 수 있으므로 불필요한 동작과 시간을 절약할 수 있는 특징이 있다.

[0009] 또한, 필요에 따라 사용장소나 사용목적에 따라 다양한 실시 형태로 다수개의 서랍을 다단으로 조립 적층시켜 가정이나 사무실 등의 협소한 장소나 좁은 공간에서도 많은 물품을 수납할 수 있고, 합성수지체로 가볍고 견고하며 실내공간에 적합하며, 분리시에는 단위 조립체로서 서랍과 부속품이 분리되고 서랍은 별도의 보관함 기능을 하므로 이동이 자유로운 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0010] 이하, 본 발명의 일실시예에 의해 이루어진 구성 및 작동상태를 첨부된 도면과 관련하여 상세히 설명하되, 첨부된 도면은 본 발명의 일실시예를 구체적으로 설명하는 예시일 뿐이며, 본 발명의 범위가 도면 또는 상기 도면을 참조한 설명에 의하여 제한되거나, 한정되는 것은 아니다.

[0011] 도 1은 본 발명의 요부가 조립된 상태의 사시도이며, 도 2는 본 발명의 요부가 조립되는 상태의 분해 사시도이고, 도 3은 본 발명의 요부가 작동하는 상태를 나타낸 사시도이고, 도 4는 본 발명의 요부를 발체하여 확대한 상태의 사시도이고, 도 5는 본 발명의 요부 전면을 확대한 상태의 사시도이다.

[0012] 먼저, 본 발명은 도 1 및 도 2와 같이 몸체(10)는 수개의 지지 플레이트(11)로 형성되어 조립되는 구성이다.

[0013] 그리고, 지지 플레이트(11)는 양측에 형성된 고정구(14)를 통하여 지지봉(13)에 고정됨과 함께 지지 플레이트(11) 내측에는 보관함(12)의 지지부재(19)를 슬라이드 방식으로 이동시키는 가이드 레일(17)이 형성된다.

[0014] 이때, 상기 가이드 레일(17)의 중앙에는 걸림턱(18)을 형성하여 지지부재(19)가 걸리는 수단을 갖게 하였다.

[0015] 또한, 지지 플레이트(11) 상측과 하측은 적층방식으로 결합 되는 고정핀(15)과 고정홈(16)을 형성하여 서로 결합하여 일체로 고정하는 구성이다.

[0016] 한편, 도 2와 같이 각 모서리에 형성되는 지지봉(13)에는 양측으로 형성되는 지지 플레이트(11)의 고정구(14)를 삽입하여 고정하게 된다.

[0017] 그리고, 상기 지지 플레이트(11)는 도 4와 같이 상,하측으로 결합 되며, 이때 지지 플레이트(11)의 상측에 형성된 고정핀(15)이 하측의 지지 플레이트(11)고정홈(16)에 삽입되어 조립되는 구성으로 적층 된다.

[0018] 즉, 상기 고정핀(15) 부분은 지지 플레이트(11) 하부에 형성된 고정홈(16) 수용된 후, 일체로 조립되면서 고정되는 구성이다.

[0019] 결과적으로 도 2와 같이 전후, 양측으로 형성되는 지지봉(13)에는 각각의 지지 플레이트(11)의 고정구(14) 부분이 결합 됨과 아울러 상기 지지 플레이트(11)의 상하측에 형성되는 고정핀(15)과 고정홈(16)이 일체로 결합 되어 적층 될 수 있다.

[0020] 그리고, 지지 플레이트(11) 일 측에 형성된 가이드 레일(17)은 보관함(12)의 지지부재(19)가 타고 슬라이드 되므로 인하여 작동하는데 아무런 장애는 없게 되는 것이다.

[0021] 이상과 같이 본 발명의 일실시예에 의해 구성된 다용도 조립식 보관함의 작용에 대하여 설명하면 다음과 같다.

[0022] 먼저, 본 발명의 몸체(10)는 수개의 지지 플레이트(11)로 형성되어 조립되는 구성이다.

[0023] 상기 지지 플레이트(11)는 양측에 형성된 고정구(14)를 통하여 지지봉(13)에 고정됨과 함께 지지 플레이트(11)

내측에는 보관함(12)을 슬라이드 방식으로 이동시키는 가이드 레일(17)이 형성된다.

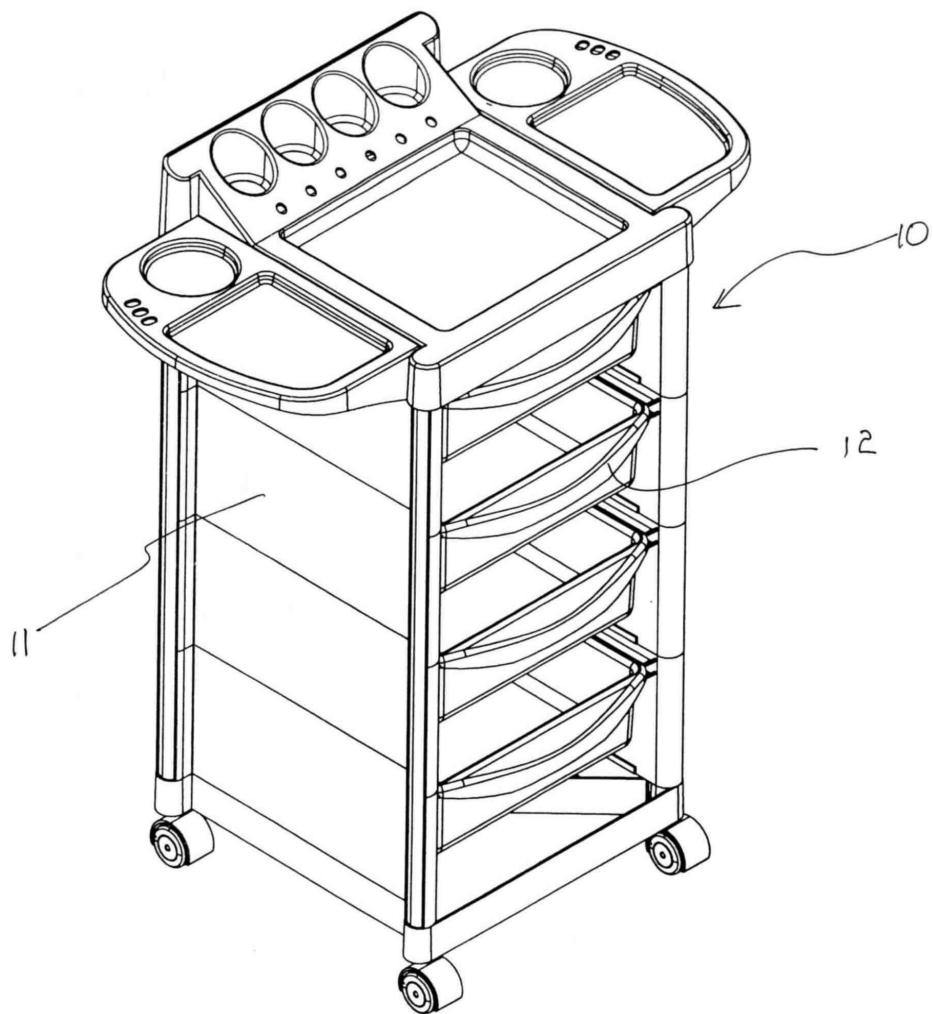
- [0024] 그리고, 상기 각각의 지지 플레이트(11) 상측과 하측은 적층방식으로 결합 될 수 있도록 고정핀(15)과 고정홈(16)을 형성하여 서로 조립되면서 일체로 고정되는 방식이다.
- [0025] 또한, 도 2와 같이 지지봉(13)에는 각각의 지지 플레이트(11)의 고정구(14) 부분이 결합 됨과 아울러 상기 지지 플레이트(11)의 상, 하측에 형성되는 고정핀(15)과 고정홈(16)이 일체로 결합 되어 적층 될 수 있다.
- [0026] 그리고, 지지 플레이트(11) 내측에는 보관함(12)의 지지부재(19)을 슬라이드 방식으로 이동시키는 가이드 레일(17)이 형성되므로 인하여 보관함(12)을 이동시키는데 아무런 문제는 없게 된다.
- [0027] 즉, 다수개의 보관함(12)과 지지 플레이트(11) 부분이 각각으로 슬라이드 방식으로 보관함을 이동시킴과 아울러 분리가 되는 착탈 방식이며, 상기 보관함(12)에는 작업에 필요한 도구들을 정렬시킬 수 있으므로 불필요한 동작과 시간을 절약할 수 있는 특징이 있다.
- [0028] 또한, 필요에 따라 사용장소나 사용목적에 따라 다양한 실시 형태로 다수개의 보관함을 다단으로 조립 적층시켜 가정이나 사무실 등의 협소한 장소나 좁은 공간에서도 많은 물품을 수납할 수 있고, 합성수지제로 가볍고 견고하며 실내공간에 적합하며, 분리시에는 단위 조립체로서 서랍과 부속품이 분리되고 서랍은 별도의 보관함 기능을 하므로 이동이 자유로운 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

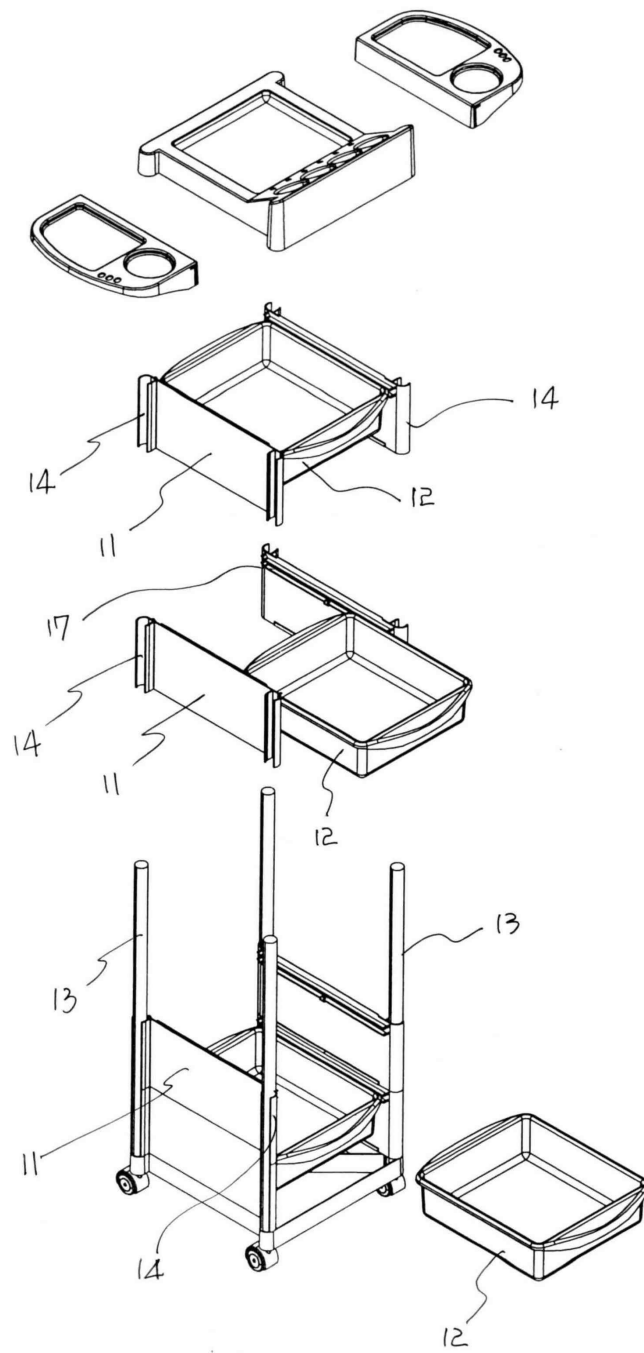
- [0029] 도 1은 본 발명의 요부가 조립된 상태의 사시도
- [0030] 도 2는 본 발명의 요부가 조립되는 상태의 분해 사시도
- [0031] 도 3은 본 발명의 요부가 작동하는 상태를 나타낸 사시도
- [0032] 도 4는 본 발명의 요부를 발췌하여 확대한 상태의 사시도
- [0033] 도 5는 본 발명의 요부 전면을 확대한 상태의 사시도
- [0034] * 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *
- [0035] 10. 몸체 11. 지지 플레이트
- [0036] 12. 보관함 13. 지지봉
- [0037] 14. 고정구 15. 고정핀
- [0038] 16. 고정홈 17. 가이드 레일
- [0039] 18. 걸림턱 19. 지지부재

도면

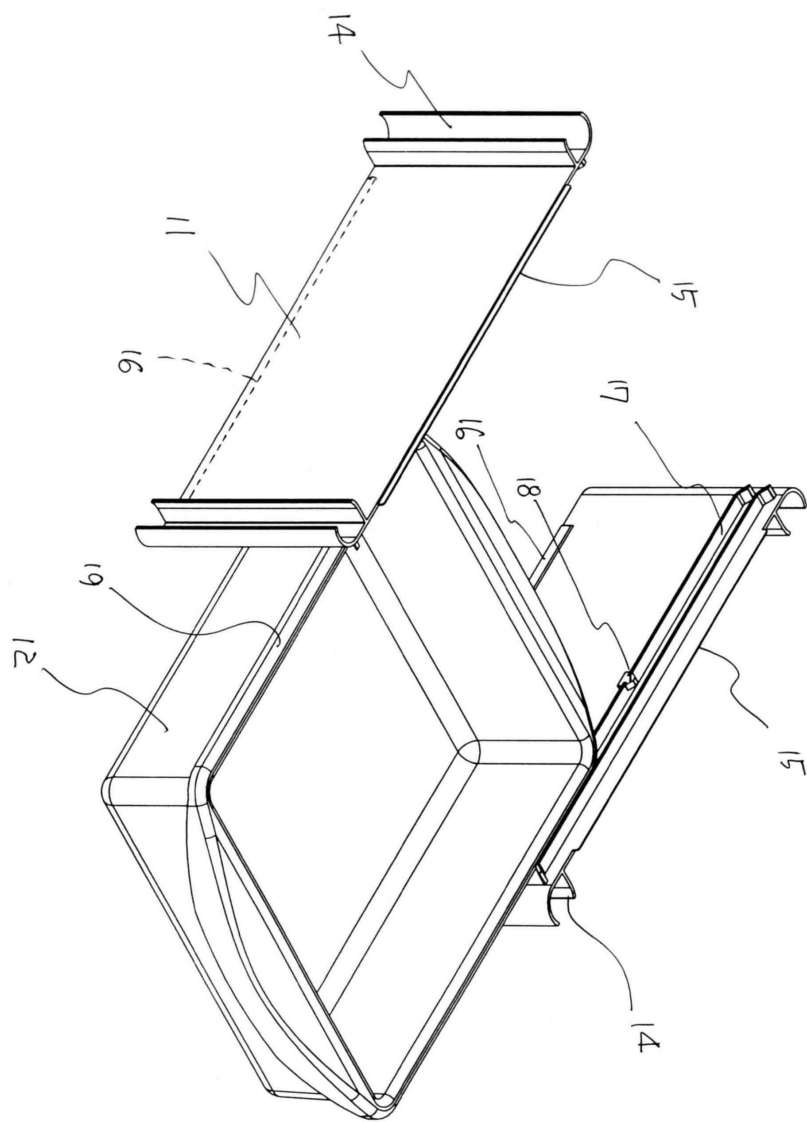
도면1



도면2

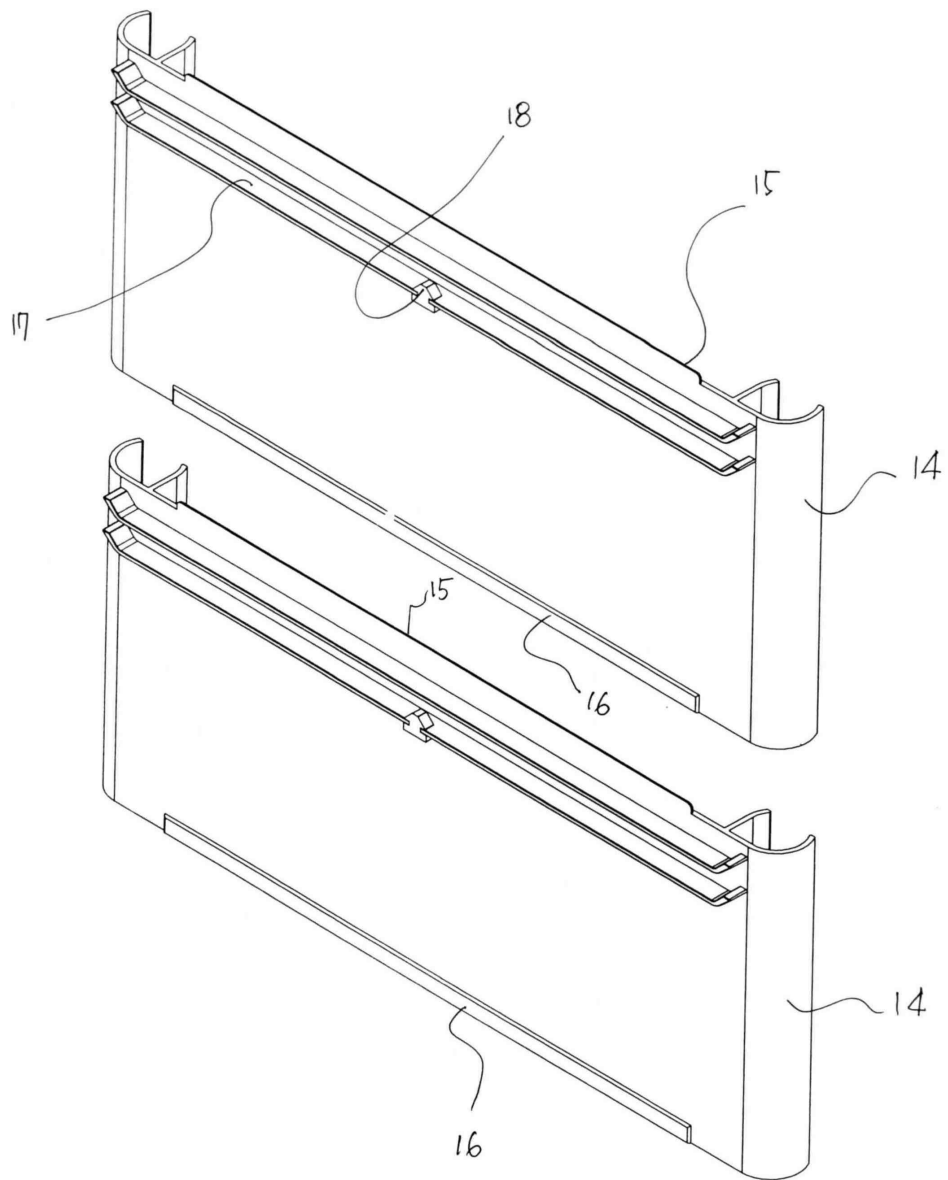


도면3



도 3

도면4



도면5

