



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2007년11월20일
(11) 등록번호 20-0437308
(24) 등록일자 2007년11월14일

(51) Int. Cl.

B65D 6/16 (2006.01) B65D 6/22 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2006-0028029

(22) 출원일자 2006년10월18일

심사청구일자 2006년10월18일

(73) 실용신안권자

김선관

서울 노원구 상계9동 주공아파트 1201-806

(72) 고안자

김선관

서울 노원구 상계9동 주공아파트 1201-806

(74) 대리인

이만재

전체 청구항 수 : 총 3 항

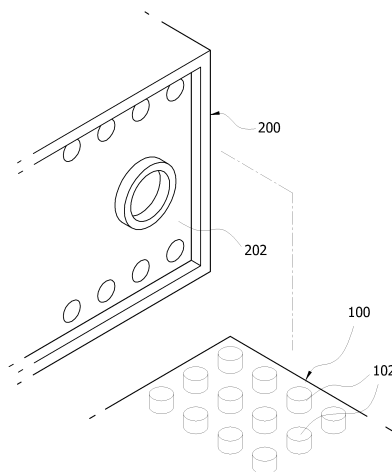
심사관 : 정우진

(54) 다용도 수납함

(57) 요약

본 고안은 다용도 수납함에 관한 것으로, 바닥판이 형성되고, 상기 바닥판의 전후좌우에 상향 기립된 측판이 형성되며, 상기 측판 내측 상측으로 개방되어 물건 등의 수납이 용이하도록 수납공간이 형성된 수납함에 있어서, 상기 수납공간에 안치되고, 내측 상부면에 다수의 볼록결합돌기(102)가 행과 열의 등간격으로 형성된 바닥블럭판(100)과; 상기 다수의 볼록결합돌기(102)에 대응되어 끼움결합되는 오목결합홈(202)이 하측으로 요입되어 형성된 다수의 보조 수납함(200)을 포함하는 다용도 수납함에 관한 것이다.

대표도 - 도3



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

바닥판이 형성되고, 상기 바닥판의 전후좌우에 상향 기립된 측판이 형성되며, 상기 측판 내측 상측으로 개방되어 물건 등의 수납이 용이하도록 수납공간이 형성된 수납함에 있어서,

상기 수납공간에 안치되고, 내측 상부면에 다수의 볼록결합돌기(102)가 행과 열의 등간격으로 형성된 바닥블럭판(100)과;

상기 다수의 볼록결합돌기(102)에 대응되어 끼움결합되는 오목결합홈(202)이 하측으로 요입되어 형성된 다수의 보조 수납함(200)을 포함하는

다용도 수납함.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 바닥블럭판(100)은 수납함(C)에 형성된 수납공간(6)의 크기에 따라 사용자가 도구를 이용하여 잘라 사용할 수 있도록 얇게 구성된 연질의 탄성력을 가진 엔지니어링 플라스틱으로 형성된 것을 특징으로 하는

다용도 수납함.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 바닥블럭판(100)의 다수의 볼록결합돌기(102)와 상기 보조 수납함(200)의 하측에 요입 형성된 오목결합홈(202)은 바닥블럭판(100)과 보조 수납함(200)의 결합시 더욱더 견고히 결합되도록 연질의 자석으로 형성된 것을 특징으로 하는

다용도 수납함.

명 세 서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <11> 본 고안은 수납함의 수납공간을 사용자의 사용처에 따라 분리하여 수납공간을 효율적으로 사용할 수 있는 다용도 수납함에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 수납함의 수납공간에 상부면에 레고블럭과 같이 블럭을 형성한 바닥블럭판을 안치하여 다수의 보조 수납함을 끼움결합되도록 형성함으로써, 사용자가 수납함의 수납공간을 최대로 활용하여 사용할 수 있는 다용도 수납함에 관한 것이다.
- <12> 일반적으로 물건을 수납하는 수납함은 단순히 사각틀상에 크기가 고정된 수납공간을 형성하여 물건을 수납하는 것이 대부분이다. 따라서, 이와 같은 종래의 수납함은 크기가 고정되어 있어 사용자들의 다양한 욕구를 충족할 수 없고, 필요에 따라 다양한 크기의 수납함을 별도로 구입해야 하는 비용적 부담이 증가하게 된다.
- <13> 또한, 상술한 수납공간의 크기가 고정된 종래의 수납함은 물건을 수납하게 되면 물건의 종류에 따라 사용자가 임의로 공간을 구획하여 정리하였다. 그러나, 이와 같은 사각틀상에 크기가 고정된 수납공간을 형성한 수납함은 물건을 정리하여 수납하더라도 외부 충격이나 수납공간에 정리된 물건을 사용자가 꺼내어 사용하다 보면 수납된 물건들이 서로 어지럽게 섞이게 되는 문제점이 있다.
- <14> 즉, 수납된 물건을 사용자가 수납공간으로부터 꺼내어 사용하다 보면 정리된 물건들이 최초 정리된 상태로 놓여지지 않게 되고, 물건들이 서로 어지럽게 섞이게 된다. 더욱이 수납공간에 어지럽게 서로 뒤섞인 물건들 사이에서 사용자가 필요로 하는 물건을 찾다 보면 어지럽게 뒤섞인 물건들 사이에서 이리저리 찾게 되고, 이로 인해 시간의 낭비와 함께 2차적으로 수납공간의 물건의 정돈 상태를 흐트러 놓게 되어 다시 물건을 정리해야되는 번

거로움과 외관상 보기 좋지 않은 문제점이 있다.

- <15> 상기와 같은 문제점을 보완하기 위해 최근에는 합성수지재 격판을 수납공간 내에 설치하여 행 또는 열로 유동하도록 마련하여 사용하거나, 행과 열로 고정하여 격자형으로 사용하고 있다.
- <16> 전자의 경우 수납함의 크기가 고정된 수납공간을 형성한 본체 수납함을 구비하고, 본체 수납함의 사각틀체 외연을 따라 유동할 수 있도록 격판을 설치하여 공간을 효율적으로 활용하도록 유동할 수 있다. 그러나, 이와 같은 수납함은 사각틀체상에 설치하게 됨으로 수납함의 바닥체와는 일정 공간 이격되게 형성되어 이격된 공간 사이로 물건이 뒤섞여 정리 상태가 최초의 정리 상태를 유지할 수 없는 문제점이 있다. 후자의 경우 격자형으로 격판을 설치하는 수납공간에 고정하여 설치하도록 형성된다. 따라서, 후자의 경우도 전자와 마찬가지로 수납 공간을 활용함에 있어 효율적인 부분은 있으나, 바닥체와 견고히 결합되지 않고 일정 공간 이격되게 형성되어 있어 물건이 이격 공간사이로 이동되어 정리상태가 흐트러지는 문제점이 있다.
- <17> 즉, 상술한 바와 같이 최근에 사용되는 종래의 수납함은 임의로 사용자가 수납공간을 구획하여 사용하기에는 많은 불편함이 있으며, 수납함의 바닥체와 일정 공간 이격되어 있어 수납된 물건이 이격된 공간 사이로 뒤 섞이게 되어 이 역시도 물건의 정리 및 관리가 상당히 번거로운 문제점이 있는 것이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

- <18> 따라서, 본 고안은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로, 수납공간에 물건을 수납하여 정리 사용함에 있어서, 사용자의 임의에 따라 수납함의 수납공간을 구획하여 효율적으로 사용할 수 있는 다용도 수납함을 제공하는 데 그 목적이 있다.
- <19> 또한, 본 고안은 수납공간을 다수의 보조 수납함에 의해 구획하여 사용함에 있어 다양한 형태의 조립 및 분해가 용이한 다용도 수납함을 제공하는데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

- <20> 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 다용도 수납함은 바닥판이 형성되고, 상기 바닥판의 전후좌우에 상향 기립된 측판이 형성되며, 상기 측판 내측 상측으로 개방되어 물건 등의 수납이 용이하도록 수납공간이 형성된 수납함에 있어서, 상기 수납공간에 안치되고, 내측 상부면에 다수의 볼록결합돌기(102)가 행과 열의 등간격으로 형성된 바닥블럭판(100)과; 상기 다수의 볼록결합돌기(102)에 대응되어 끼움결합되는 오목결합홈(202)이 하측으로 요입되어 형성된 다수의 보조 수납함(200)을 포함한다.
- <21> 여기서, 상기 바닥블럭판(100)은 수납함(C)에 형성된 수납공간(6)의 크기에 따라 사용자가 도구를 이용하여 잘라 사용할 수 있도록 얇게 구성된 연질의 탄성력을 가진 엔지니어링 플라스틱으로 형성된 것이 바람직하다.
- <22> 한편, 상기 바닥블럭판(100)의 다수의 볼록결합돌기(102)와 상기 보조 수납함(200)의 하측에 요입 형성된 오목결합홈(202)은 바닥블럭판(100)과 보조 수납함(200)의 결합시 더욱더 견고히 결합되도록 연질의 자석으로 형성하여도 바람직하다.
- <23> 이하, 본 고안에 따른 다용도 수납함을 첨부하는 도면과 함께 상세히 설명한다.
- <24> 도 1은 본 고안에 따른 다용도 수납함의 전체 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 다용도 수납함의 분해 사시도이며, 도 3은 본 고안에 따른 다용도 수납함의 요부 확대 사시도이고, 도 4는 본 고안에 따른 다용도 수납함의 요부 확대 단면도이며, 도 5는 본 고안에 따른 다용도 수납함의 사용상태 평면도이다.
- <25> 도 1 또는 도 2에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 다용도 수납함(C)은 바닥블럭판(100), 보조 수납함(200) 등으로 구성된다. 여기서, 다용도 수납함(C)은 종래의 수납함과 동일한 전후좌우 측판(1,2,3,4)이 바닥판(5)의 사방 네 번에 연장되어 상향 기립되고, 이로 인해 수납공간(6)이 형성된다.
- <26> 상기 바닥블럭판(100)은 상기 수납공간(C)에 안치되고, 내측 상부면에 다수의 행과 열의 등간격으로 다수 돌설된 볼록결합돌기(102)가 형성된다. 여기서, 상기 바닥블럭판(100)은 상기 수납공간(C)의 크기에 일치 대응하도록 사용자의 임의에 따라 도구를 이용하여 절단 사용할 수 있도록 연질의 탄성력을 가진 엔지니어링 플라스틱으로 형성된다. 즉, 가정, 사무실, 기타 사업장 등에서 사용되는 수납함 또는 서랍에 형성된 각각의 규격에 맞도록 사용자가 상기 바닥블럭판(100)을 절단하여 사용할 수 있어 범용적 특징을 가지도록 형성하는 것이다.
- <27> 한편, 상기 바닥블럭판(100)의 다수의 볼록결합돌기(102)를 연질의 합성수지재 자석으로 형성하여도

바람직하다.

<28>

<29> 상기 보조 수납함(200)은 일반적인 수납함의 구조로 형성되며, 하부면에 오목결합홈(202)이 형성되어 상기 바닥 블럭판(100)에 형성된 다수의 볼록결합돌기(102)에 결합된다. 여기서, 상기 보조 수납함(200)은 다양한 크기로 제작될 수 있으며, 다용도 수납함(C)에 형성된 수납공간(6)에 안치된 상기 바닥블럭판(100)에 도 5에 도시된 바와 같이 다양한 형태로 사용자의 임의에 따라 끼움결합되어 수납공간의 활용을 극대화 할 수 있다.

<30> 한편, 상기 보조 수납함(200)의 하부면에 요입 형성된 오목결합홈(202)을 연질의 합성수지재 자석으로 형성하여도 바람직하다. 즉, 앞서 말한 다수의 볼록결합돌기(102)와 오목결합홈(202)의 결합을 자력에 의한 결합으로 형성하여도 좋다.

<31> 상술한 바와 같은 구성에 따른 본 고안의 작용 및 효과를 실시예를 통해 상세히 설명한다.

<32> 사용자가 본 고안에 따른 다용도 수납함(C)을 사용함에 있어서, 사용자가 물건 등을 정리하기 위해 수납공간(6)을 원하는 구획에 따라 구획하여 수납공간의 활용을 극대화 하기 위해서는 상기 바닥블럭판(100)을 상기 수납공간(6)의 내측면 크기에 일치 대응되도록 절단하여 안치한다.

<33> 이렇게 수납공간(6)에 안치된 바닥블럭판(100)에 하부면에 요입 형성된 다수의 오목결합홈(202)을 형성한 다양한 크기의 다수의 보조 수납함(200)을 도 5에 도시된 바와 같이 사용자의 임의에 따라 배치하여 결합한다. 따라서, 이와 같이 사용자의 임의에 따라 수납공간(6)에 안치된 바닥블럭판(100)에 다수의 보조 수납함(200)을 결합함으로써, 수납공간(6)을 보다 효율적으로 구획하여 사용할 수 있으며, 볼록결합돌기(102)에 오목결합홈(202)이 끼움결합됨으로써 외부충격이나 사용자의 부주의로 인한 수납 정리된 물건의 흐트러짐을 방지하는 것이다.

<34> 덧붙여 말하면, 볼록결합돌기(102)과 오목결합홈(202)에 의한 끼움결합을 통해 바닥블럭판(100)과 보조 수납함(200)이 견고히 밀착 결합됨으로써 수납공간(6)을 구획하는 보조 수납함(200)의 하부측에 이격공간을 형성하지 않는다. 따라서, 사용자의 취향 및 특징에 따라 임의로 구획된 수납공간에 정리된 물건이 하부측 이격공간이 형성된 종래의 수납함과 같이 뒤 섞여 흐트러지는 것을 방지하게 됨은 물론이며, 상기 수납공간(6)에 안치된 바닥블럭판(100)에 보조 수납함(200)을 끼움결합만으로 결합됨으로써, 사용자의 임의에 따라 분해 및 조립이 용이한 것은 자명한 것이다.

<35> 한편, 상기 바닥블럭판(100)의 볼록결합돌기(102)와 상기 보조 수납함(200)의 하부면에 요입 형성된 오목결합홈(202)을 형성함에 있어 자력을 형성한 연질의 합성수지재 자석으로 형성하여, 바닥블럭판(100)에 상기 보조 수납함(200)이 결합시 외부충격이나 흔들림으로부터 더욱 견고히 결합되도록 하는 것도 바람직하다. 예를 들면, 상기 바닥블럭판(100,300)은 자석의 N극을 띄도록 형성하고, 상기 보조 수납함(200)은 자석의 S극을 띄도록 하여 돌기와 홈의 끼움결합과 자력에 의한 결합을 통해 이중의 견고한 결합이 가능한 것이다.

<36> 지금까지, 본 고안의 실시예를 기준으로 상세히 설명하였으나, 본 고안의 권리범위는 이에 한정되지 않으며, 본 고안의 실시예와 실질적 균등범위까지 포함된다 할 것이다.

고안의 효과

<37> 따라서, 본 고안은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로, 수납공간에 물건을 수납하여 정리 사용함에 있어서, 사용자의 임의에 따라 수납함의 수납공간을 구획하여 효율적으로 사용할 수 있는 효과가 있다.

<38> 또한, 본 고안은 수납공간을 다수의 보조 수납함에 의해 구획하여 사용함에 있어 다양한 형태의 조립 및 분해가 용이한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

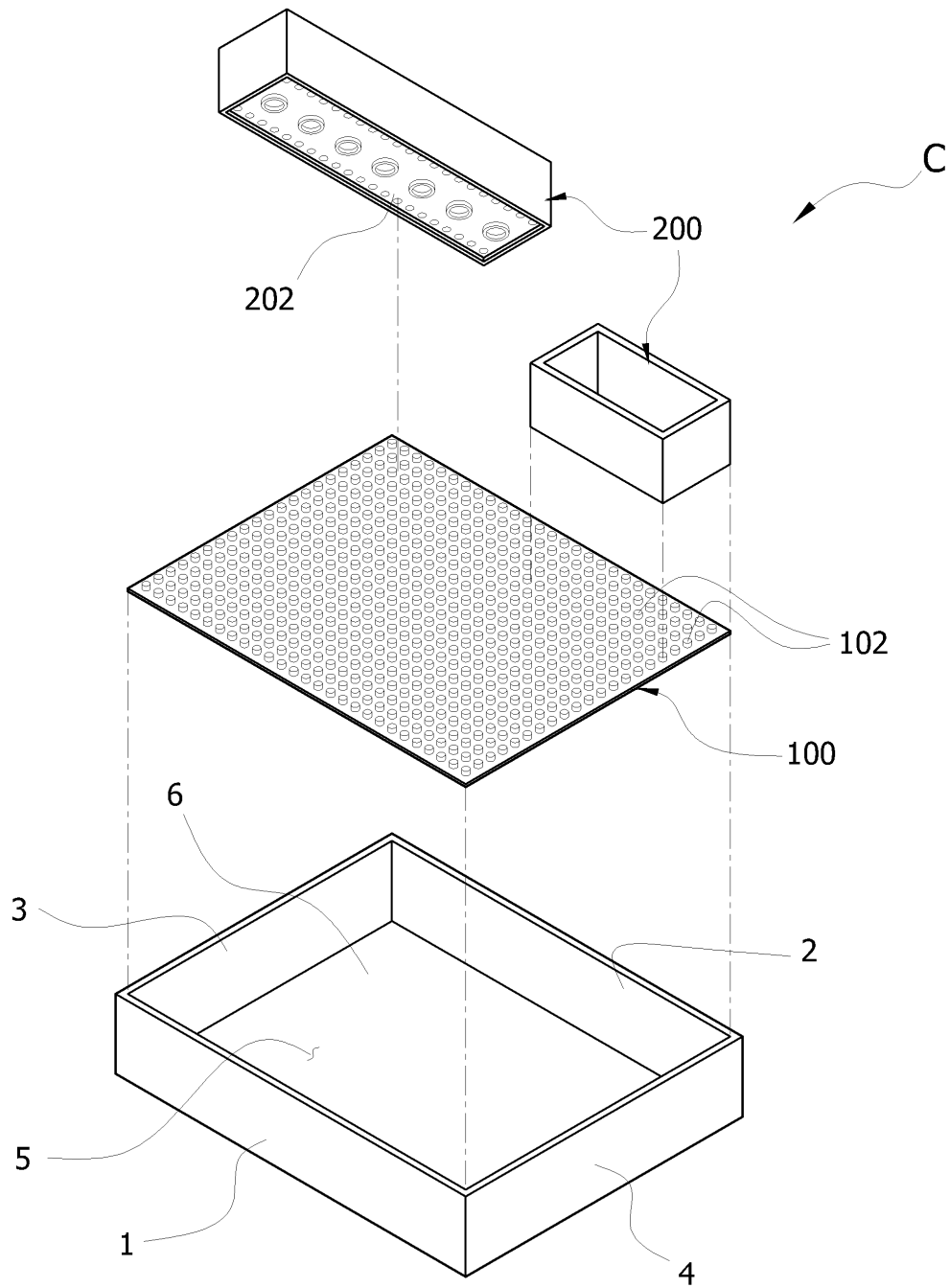
<1> 도 1은 본 고안에 따른 다용도 수납함의 전체 사시도이다.

<2> 도 2는 본 고안에 따른 다용도 수납함의 분해 사시도이다.

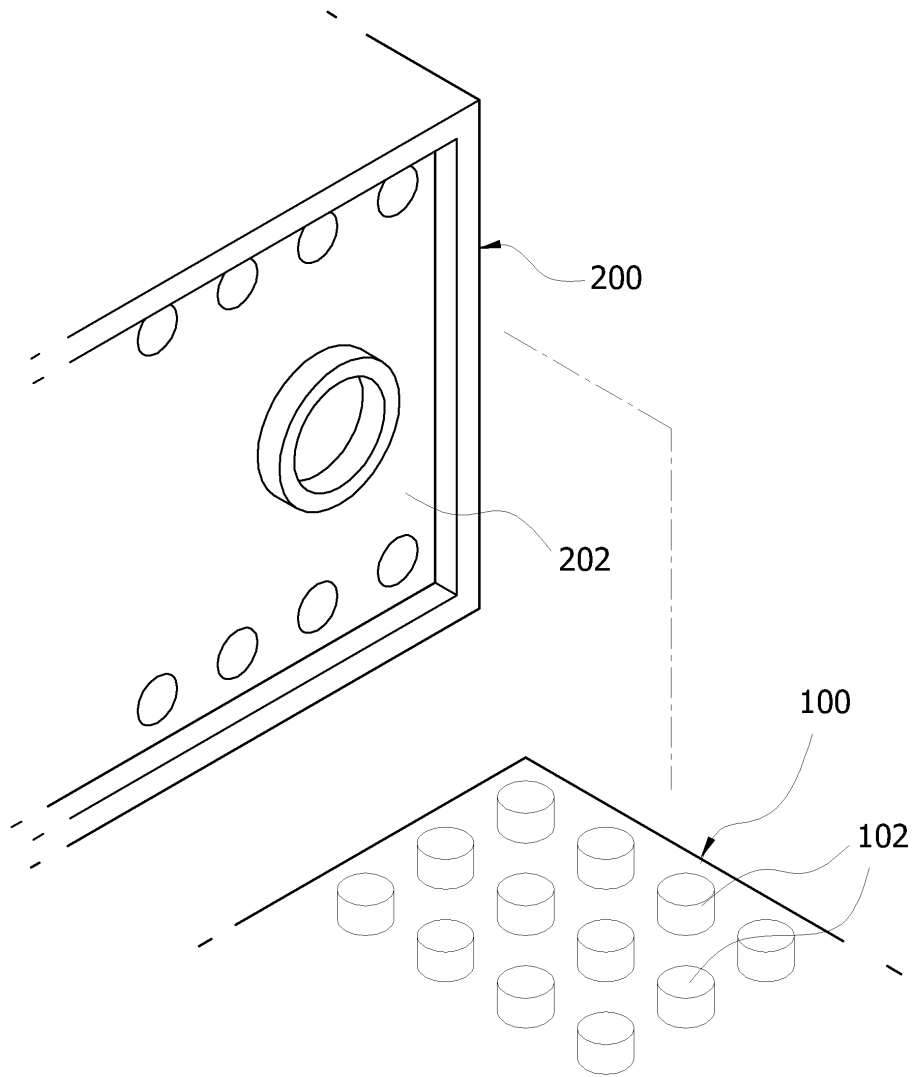
<3> 도 3은 본 고안에 따른 다용도 수납함의 요부 확대 사시도이다.

<4> 도 4는 본 고안에 따른 다용도 수납함의 요부 확대 단면도이다.

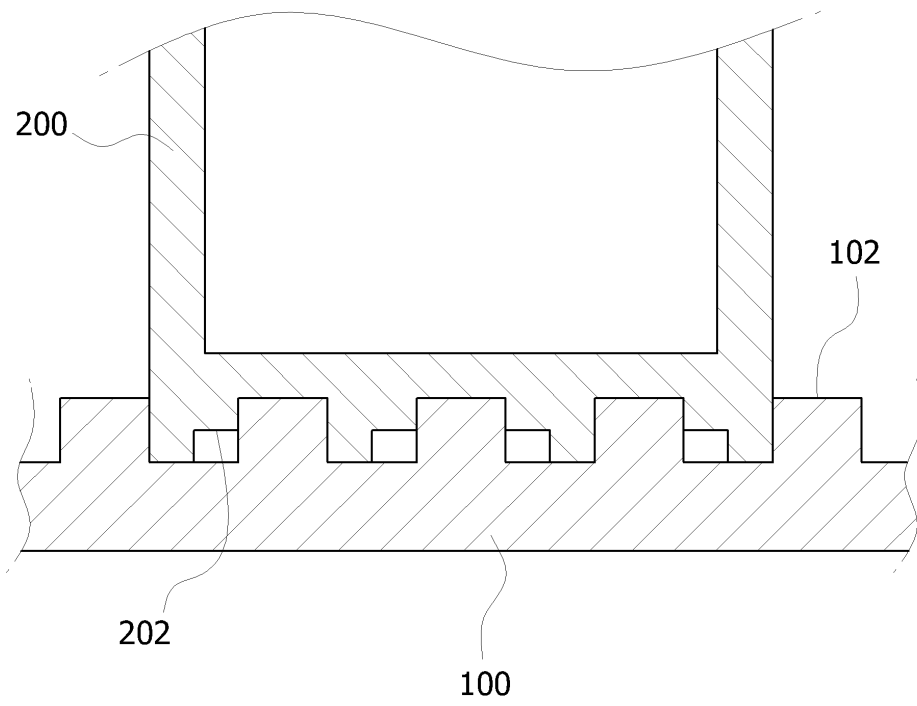
도면2



도면3



도면4



도면5

