



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년01월18일
(11) 등록번호 10-1105695
(24) 등록일자 2012년01월06일

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01) A47G 25/06 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0007791

(22) 출원일자 2009년02월01일

심사청구일자 2009년02월01일

(65) 공개번호 10-2010-0088721

(43) 공개일자 2010년08월11일

(56) 선행기술조사문헌

KR200237843 Y1

KR2019960004634 Y1

KR100455516 B1

전체 청구항 수 : 총 3 항

(73) 특허권자

박춘근

인천광역시 계양구 계양대로113번길 3, 남이빌라 103호 (작전동)

(72) 발명자

박춘근

인천광역시 계양구 계양대로113번길 3, 남이빌라 103호 (작전동)

심사관 : 김선춘

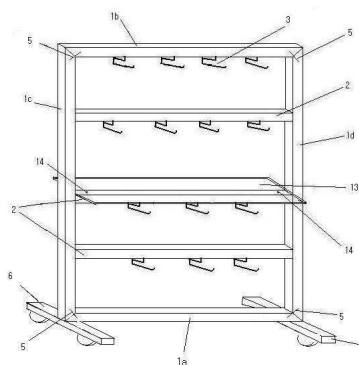
(54) 상품진열대

(57) 요약

본 발명은 선반기능과 상품(물품)걸이가 겸비되어 선반전용으로 또는, 걸어두기 용이한 물품들 즉, 일측에 구멍이 뚫려있거나 고리로 형성된 각종물건(상품)들을 걸어놓는 걸이로만 이용하거나 더 나아가서 위로는 선반과 밑으로는 걸이로 병용할 수 있으면서도 벽에 붙이거나 공간에서 일측으로 또는 넓은 공간에서 양측으로 이용할 수 있으며 선반/물품걸이의 높낮이를 간편하게 조작, 변경할 수 있고 조립과 해체가 용이하며 해체시 부피가 작아 운송 및 제품관리에 따르는 비용이 절감되며 물건(상품)을 효율적으로 보관, 진열할 수 있도록 한 물품보관대 및 상품진열대로서

본 발명을 실현키 위해 사각형의 자재로 일측 면을 넓게 개방한 좌우수직지주대와 좁게 개방한 상하 가로지주대 및 선반받침대/상품걸이대들로 가공해서 좌우수직지주대와 상하 가로지주대들로 지주틀(프레임)을 형성하고 상기 상품걸이대의 개방된 밑면의 공간으로 상품걸이를 삽입할 수 있는 상품걸이대로 형성하고 위로는 선반을 얹어 고정해서 선반으로 이용할 수 있도록 하며 좌우수직지주대 내공에 라쳇기어를 삽입, 상기 기어의 피치위에 상품걸이대 양끝에 스프링에 의해 돌출되는 피치가 걸착되도록 하여 인위적 조작에 의해 기어와 피치의 작용으로 상품걸이대의 높낮이를 간편하게 변경, 고정할 수 있도록 하고 ㄷ자 핀 또는 볼트로 지지틀의 조립 및 해체를 용이하게 하여 상기한 여러 효과를 보도록 한 물품보관대 및 상품진열대이다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

사각형태로 형성된 상측·하측 가로지주대와 걸이대들; 및

일측 면에 트인 □ 자형의 좌·우 수직지주대들을 포함하고,

상기 상측 가로지주대와 걸이대들은 일측 면의 중앙부분이 트이고, 상기 일측 면에 상품걸이의 입출용 공간을 가지며,

라켓기어가 상기 좌·우 수직지주대 내에 삽입되고 꺾쇠가 상기 좌·우 수직지주대 및 상측·하측 가로지주대 양끝 내공에 삽입돼서 고정편에 의해 조립되어 지주틀을 형성하고,

상기 걸이대 양끝에 선반고정나사구멍이 있고,

손잡이가 결합된 피치와 스프링이 내장된 피치케이스가 걸이대의 양끝에 삽입된 것을 특징으로 하는 상품진열대.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 상측 가로지주대와 걸이대들은 상기 일측 면에 상품걸이의 입출용 공간을 통해 상품걸이를 넣어서 물품 걸이대로 사용가능한 것을 특징으로 하는 상품진열대.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서, 지주틀은 진공흡착기로 벽면에 부착하는 것을 특징으로 하는 상품진열대.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001]

〈1〉 본 발명은 선반과 걸이가 겸비되어 물품을 얹어놓는 선반으로 또는, 걸어두기 용이한 물품들 즉, 일측에 구멍이 뚫려있거나 고리로 형성된 각종물건(상품)들을 걸어놓는 걸이로만 이용하거나 더 나아가서 위로는 선반과 밑으로는 걸이로 병용할 수 있으면서도 벽에 붙이거나 공간에서 일측으로 또는 넓은 공간에서 양측으로 이용할 수 있으며 선반/물품걸이의 높낮이를 간편하게 조작, 변경할 수 있고 조립과 해체가 용이하며 해체시 부피가 작아 운송 및 제품관리에 따르는 비용이 절감되며 물건(상품)을 효율적으로 보관, 진열, 관리 및 상품 선택을 편리하게 하여 구매의욕을 고취시킬 수 있도록 한 물품보관대 및 상품진열대에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

〈2〉 종래에도 상품진열대들이 많았으나 선반이면 선반, 걸이면 걸이로만 한정되고 선반의 경우 높낮이조작(조절)이 매우 불편한 점들이 있었다.

- [0003] <3> 또한, 걸이의 경우 그물망으로 형성된 지주대 또는, 밀폐된 판넬을 벽면에 부착해 두고 전면만 이용하도록 되어 있어서 상품을 앞에서만 볼 수 있는 단점이 있고 밖에서 잘 보이도록 윈도우 측으로 설치, 진열하려면 안쪽에서는 진열과 판매 및 상품관리가 불가능하고 미관상 매우 좋지 않았었다.
- [0004] <4> 때문에 상점이 협소한 곳에서는 상점 밖과 안 양측의 진열효과를 극대화할 수 없고 어느 일측에서는 상품관리가 불가능했었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0005] <5> 상기한 문제점들을 해결하기 위해서는 선반과 걸이를 자유롭게 변경 또는 혼용할 수 있거나 선반 또는 걸이 즉 단일 용도로 이용할 수 있게 되어야 하고 높낮이를 마음대로 간단히 조절, 고정 및 변경할 수 있어야 되고 특히 상품걸이의 경우 윈도우 측과 매장내부 양측에서 시각적 진열효과가 같으면서 최대화되고 어느 일측 또는, 전후 양측에서 공히 제품의 진열과 관리가 용이하면서 소비자로서는 상품을 만져보고 비교하며 선택하기 편리하도록 해야 구매할 욕구가 더 생긴다.
- [0006] 또한, 제품관리에 따르는 물류비용과 운반 등을 고려, 본해와 조립이 간단하고 용이해야 할 필요가 있다.

과제 해결수단

- [0007] <6> 상기 과제를 해결하기 위하여 도 1 내지 도 2와 같이 지주틀(1) 및 선반받침대/상품걸이대(2)들을 사각형태의 자재로 생산하되 하측 가로지주대(1a)를 제외한 상측 가로지주대(1b)와 좌우 수직지주대(1c, 1d)(상기 수직지주대는 좌우가 같으므로 이하부터 지주대로 칭함)들과 선반받침대/상품걸이대(2)(이하부터 걸이대로 칭함)들의 일측면 만 트이게 형성하되, 도 2에 도시된 바와 같이 지주대는 일 측면에상측 가로지주대(1b)와 걸이대(2)들보다 넓게 개방되고, 상측 가로지주대(1b)와 걸이대(2)는 걸이대 입출용 공간(도 2의 C)을 형성(상기 사각형태의 자재는 원자재 생산시 일측면을 넓게와 좁게 두 가지로 개방, 공간이 형성되게 생산하여 본 발명을 제작하면 사각 파이프를 개방하는 공정이 줄어 원가절감의 효과가 있음)해서 상품걸이들(도 3의 A,B,C,D)의 윗부분과 상품걸이들(도 3의 E,F)의 좌측부분이 입·출 되고 좁게 트여진 공간으로 이동될 수 있도록 한다. 여기서 상품걸이들(도 3의 A, B, E,F)은 일측에서만 상품관리 및 판매를 할 수 있고 상품걸이들(도 3의 C, D)은 진열대 전후 양측에서 활용할 수 있도록 걸이를 양측으로 형성한 것이다.
- [0009] <7> 또한, 상하 가로지주대(1a, 1b)와 수직지주대(1c, 1d)들의 양끝 부분을 도 2 및 도 4와 같이 전후 대칭으로 ㄷ자 고정핀 또는 볼트가 삽입될 삽입공(4)을 천공해서 상기 고정핀(5) 또는 볼트「상기 볼트는 통상적인 것이므로 도시하지 않음」들로 결합하고 지주틀 하부를 받침다리(6)와 결합하여 지주틀로 조립할 수 있도록 한다

효 과

- [0010] <8> 본 발명은 상기 배경기술에서 서술한 바와 같이 종래 상품진열대들의 여러 단점들을 해결함은 물론 본 발명을 선반전용으로 사용할 때는 각 걸이대 위에 선
- [0011] 반(13)을 올려놓고 좌·우 양끝 부분에 볼트(14)로 고정해서 선반으로만 이용하면 되고 걸이전용으로 이용하려면 선반은 제거하고 걸이들만 삽입하여 이용하며 선반기능과 걸이기능을 혼용하려면 도 1과 같이 걸이대 위에는 선반을 얹어 고정하고 걸이대 밑 내공으로는 걸이를 삽입해서 위로는 선반으로 밑으로는 걸이로 혼용할 수 있으며 전후 양측에서 공히 이용할 수 있고 벽면에 일측면을 밀착고정하고 일측면 만 이용할 수도 있는데 이때에는 받침다리를 제거한 후 지주틀을 벽면에 부착「상기 벽면부착 시 벽면이 고르지 않을 경우 벽을 천공하고 각 지주대들에 천공된 공
- [0012] (15)을 관통한 나사못으로 고정하거나 표면이 매끄러운 타일, 금속판, 윈도우(유리
- [0013]) 등에는 도 7의 진공흡착기(16)의 너트(17)를 상기 지주대들의 공(15)에 볼트(1
- [0014] 8)로 결합하고 벽(윈도우)면에 흡착부분을 밀착」하고 걸이대들에 삽착된 피치케이스(피치)의 각도를 90° 변경해서 삽입, 결합해서 걸이대의 트여진 면을 아래쪽이 아닌 전면쪽으로 지주틀에 결합한 후 상품걸이들(도 3의 E, F)을 삽입하거나 선반의 일측을 걸이대의 트여진 공간으로 삽입하여 볼트로 고정해서 일측면 만을 이용할 수도 있음은 물론이려니와 상품진열대 외의 용도로서 옷을 보관, 관리하는 옷걸이로 이용하여 걸이에는 옷을

그대로 걸거나 별개의 옷걸이를 걸이대에 걸어 둘 수 있는 옷 보관 및 관리대로 이용할 수 있으며 식기, 조리 기기 등 주방용품과 욕실의 각종 물품들, 그리고, 각종공구(연장)들 까지도 보관해서 관리하는 등등 여러가지 용도로 활용할 수 있으며 기존진열대와 달리 조립과 해체가 간편해서 누구나 손쉽게 조립이 가능함은 물론 해체시 부피가 매우 작아 제품관리 등 물류비용이 적게 들고 특히 협소한 매장 및 공간에서 매우 효율적으로 상품관리 및 진열과 판매를 할 수 있는 아주 유용한 발명이다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

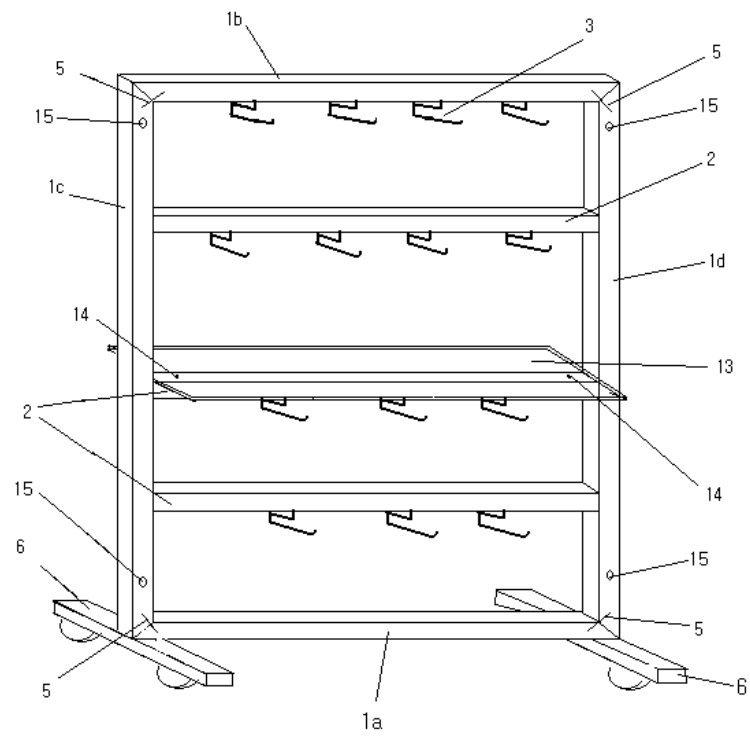
- [0015] <9> 상기의 공정을 거친 상·하측 가로지주대와 좌·우 수직지주대들을 지주틀로 조립하기 위하여 도 4의 □ 자형 꺾쇠(7)를 가로지주대(1b)와 수직지주대(1
- [0016] d)의 양끝 내공으로 삽입하고 고정핀 또는 볼트를 끼워 조립하는 동일한 과정을 지주틀 각 모서리 네 곳에 실시하여 지주틀로 형성하게 되는 데 상기 지주틀 조립과정에서 꺾쇠를 좌우 수직지주대 내공에 삽입하기 전에 먼저 튕니형태의 일직선으로 된 라쳇기어(8)를 삽입한 후에 꺾쇠를 삽입하고 고정핀 또는 볼트를 각 구멍에 끼워 도 1과 같이 지주틀로 완성하고 걸이대(2) 다수를 좌우 수직지주대 사이에 삽입하여 피치(9)가 라쳇기어의 피치 위에 걸착되서 선반받침대 또는 물품걸이대로 이용되도록 한다.
- [0017] <10> 상기 걸이대가 라쳇기어에 걸착되게 하려면 걸이대 측에 튕니형태의 또 다른 구조물이 필요한 바, 도 5는 그 구조물 및 작용장치를 도시한 것으로서 라쳇기어에 걸착 될 피치(9)와 스프링(10)이 삽입, 유동 될 수 있도록 조립된 피치케이스(11)를 걸이대 양끝 내공에 삽입, 걸착해서 피치에 걸착된 손잡이(12)를 잡고 스프링 측으로 당겨 피치를 케이스내로 이동하여 걸이대의 높이를 정한 후 손잡이를 놓으면 피치가 돌출돼서 라쳇기어에 걸착 고정되어 조립이 완성된다.
- [0018] <11> 도면 중 도6의 A는 상기 지주대와 다른 형태의 수직지주대로서 상기 지주대의 트여진 반대 측면에 일정한 간격을 유지한 사각의 구멍들을 형성해서 그 공으로 상기 피치(9)가 입·출 되도록 하여 라쳇기어(8)를 제거해도 동일한 기능을 갖도록 한 것으로서 라쳇기어를 생산하고 지주대 내에 삽입하는 공정비용과 후자의 많은 사각 공을 천공하는 공정비용을 비교, 생산원가가 저렴한 공정을 선택하거나 다
- [0019] 른 모델의 제품을 생산할 수 있도록 한 지주대이고 도 6의 B는 상기 지주대 후 측의 개방된 부분에 끼워 미관상 보기 좋게 막아주는 쥘대인 바, 위 지주대의 자재를 사각파이프를 이용하면 쥘대가 필요치 않으나 지주대 일 측면에 다수의 사각공을 형성하는 공정상 시간과 비용이 많이 추가되므로 □ 자형의 자재와 쥘대를 이용하는 것이 생산성 향상 및 생산비 절감에 유리하다.

도면의 간단한 설명

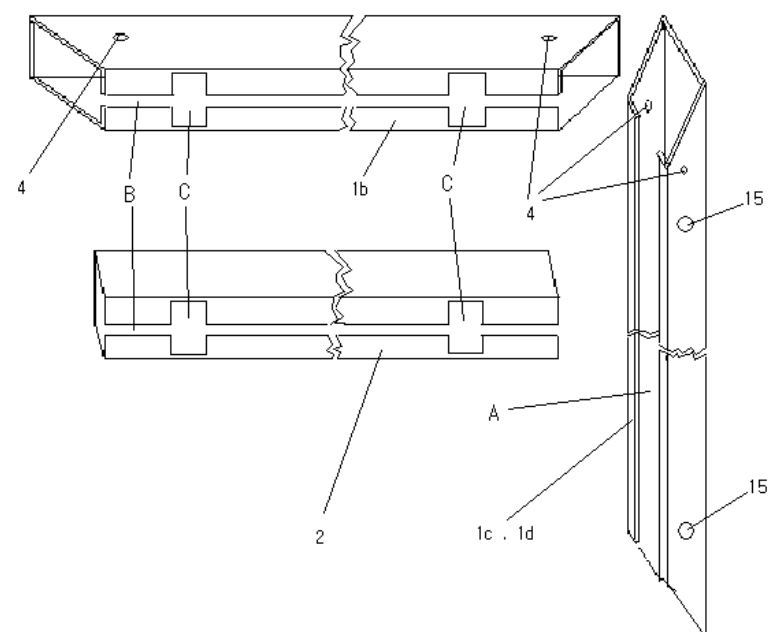
- [0020] 삭제
- [0021] 제 1도는 조립완성도
제 2도는 좌우지주대 및 상부가로지주대, 선반받침대/상품걸이대들의 가공 형성도
- [0022] 제 3도 A,B 및 E,F는 일측 활용 用 및, C와 D는 양측 활용 用 상품걸이 도
- [0023] 제 4도는 지주틀조립 및 상품걸이대 걸착상태의 일측 단면도, 원내는 고정핀 모형도.
- [0024] 제 5도 상은 피치, 스프링조립케이스 단면도, 하는 피치케이스 외형도
- [0025] 제 6도 A는 다른 방법의 피치걸착용 수직지주대, B는 쥘대 형성도
- [0026] 제 7도는 진공흡착기 및 지주틀과의 걸착도

도면

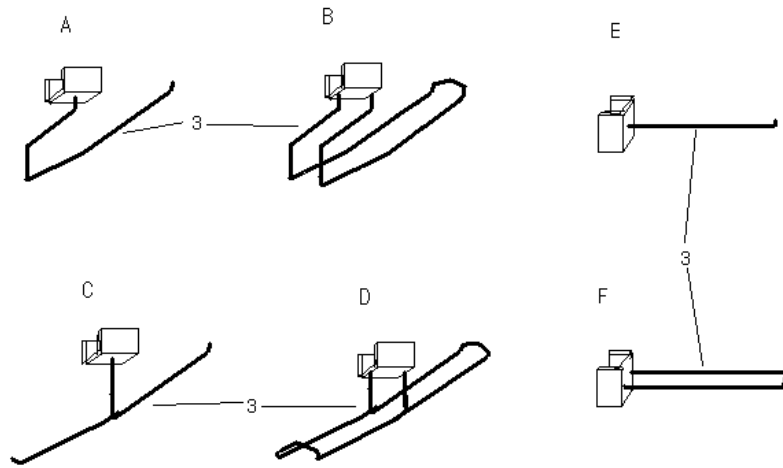
도면1



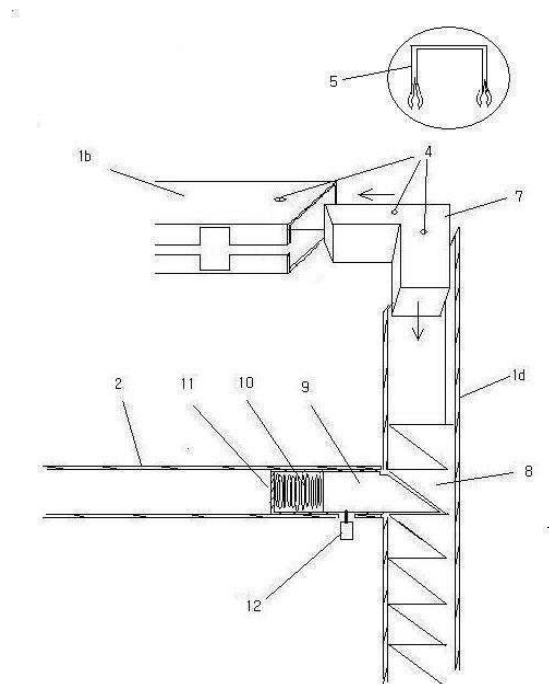
도면2



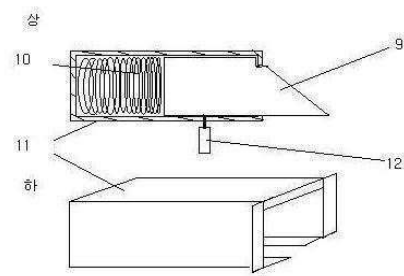
도면3



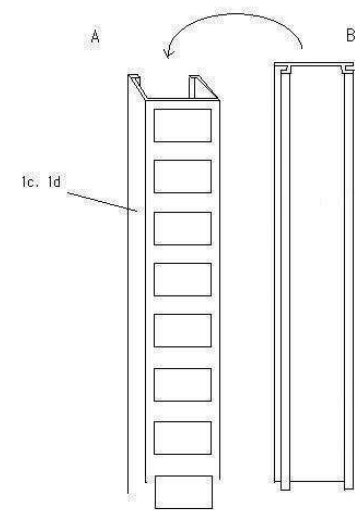
도면4



도면5



도면6



도면7

