



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2011년07월28일
(11) 등록번호 20-0454779
(24) 등록일자 2011년07월20일

(51) Int. Cl.

E05B 65/44 (2006.01) E05C 19/08 (2006.01)

G09F 7/08 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2009-0004414

(22) 출원일자 2009년04월14일

심사청구일자 2009년04월14일

(65) 공개번호 20-2010-0010386

(43) 공개일자 2010년10월22일

(56) 선행기술조사문헌

KR200367509 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

주식회사 보루네오가구

인천 남동구 고잔동 246-1

(72) 고안자

진재돈

인천광역시 남동구 논현동 553-13, 201호

(74) 대리인

임승섭

전체 청구항 수 : 총 1 항

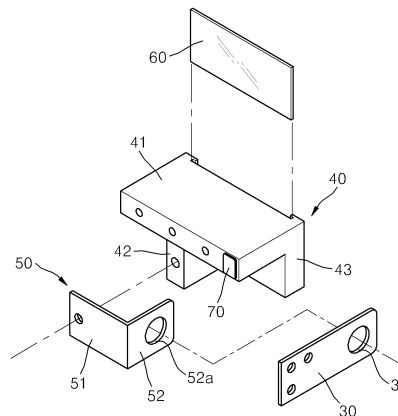
심사관 : 정성찬

(54) 보관함

(57) 요약

본 고안은 도어를 여닫는 과정에서 도어가 훼손되거나 소음이 발생하는 것이 방지되며, 가공이 용이하도록 구조가 개선된 보관함에 관한 것이다. 본 고안에 따른 보관함은 내부에 공간부가 형성되어 있는 본체와, 본체에 회전가능하게 결합되며, 일방향으로의 회전시 본체의 공간부를 개방하며, 일방향과 반대방향으로의 회전시 본체에 몰입되어 공간부를 폐쇄하는 도어와, 본체에 대하여 돌출되도록 본체의 내측면에 결합되며, 돌출된 부분에 체결공이 관통 형성되어 있는 제1체결부재와, 도어가 폐쇄된 상태에서 공간부의 반대측에 배치되도록 도어에 결합되는 결합부재와, 결합부재에 결합되며, 도어의 폐쇄시 제1체결부재의 체결공과 마주보게 배치되는 결합공이 관통 형성되어 있는 제2체결부재를 포함한다.

대표도 - 도3



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

내부에 공간부가 형성되어 있는 본체;

상기 본체에 회전가능하게 결합되며, 일방향으로의 회전시 상기 본체의 공간부를 개방하며, 상기 일방향과 반대 방향으로의 회전시 상기 본체에 몰입되어 상기 공간부를 폐쇄하는 도어;

상기 본체에 대하여 돌출되도록 상기 본체의 내측면에 결합되며, 상기 돌출된 부분에 체결공이 관통 형성되어 있는 제1체결부재;

상기 도어가 폐쇄된 상태에서 상기 공간부의 반대측 방향으로 돌출되도록 상기 도어에 결합되며 상기 도어의 폐쇄시 상기 제1체결부재의 상측에 배치되는 베이스부와, 상기 베이스부로부터 하방으로 돌출 형성되며 상기 도어의 폐쇄시 상기 제1체결부재의 돌출된 부분과 마주보게 배치되는 돌출부와, 상기 베이스부의 단부로부터 하방으로 연장 형성되며 관상의 표기부재가 삽입가능하도록 슬릿홈부가 형성되어 있는 연장부를 가지는 결합부재;

상기 결합부재에 결합되며, 상기 도어의 폐쇄시 상기 제1체결부재의 체결공과 마주보게 배치되는 결합공이 관통 형성되며, 상기 돌출부에 결합되는 평판부와, 상기 평판부와 교차하는 방향으로 연장 형성되며 상기 결합공이 형성되어 있는 절곡부를 포함하는 제2체결부재; 및

상기 도어의 폐쇄시 상기 본체에 접촉되도록 상기 베이스부에 결합되며, 완충(緩衝) 작용을 하는 소음방지테잎;을 구비하되,

상기 베이스부의 일측부는 상기 도어의 측부로부터 돌출되어 상기 도어가 상기 본체에 몰입되는 방향으로 회전시 상기 본체와 접촉되어 상기 도어의 회전범위를 제한하며, 상기 소음방지테잎은 상기 베이스부의 돌출된 일측부에 부착되는 것을 특징으로 하는 보관함.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

명세서

고안의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 신발장, 옷장 및 서류함 등과 같이 물건을 보관하는 보관함에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 도 1은 종래의 보관함의 사시도이다. 도 1을 참조하면, 종래의 보관함(9)은 본체(1)와, 도어(2)와, 제1체결부재(3)와, 제2체결부재(4)를 가진다. 본체(1)는 직육면체 형상으로 형성되며, 칸막이(1a)에 의해 복수의 칸으로 구획된다. 도어(2)는 본체(1)에 회전 가능하게 결합되며, 그 회전시 각 칸을 개방 및 폐쇄한다. 그리고, 도어(2)에는 제1체결부재(3)가 삽입되는 삽입공(2a)이 관통 형성되어 있다. 제1체결부재(3)는 본체(1)에 결합되며, 체결공이 관통 형성되어 있다. 제1체결부재(3)는 본체(1)에 대하여 돌출되며, 도어(2)가 닫힌 상태에서 도어의 삽입공(2a)에 삽입되어 돌출된다. 제2체결부재(4)는 도어(2)에 결합되며, 도어(2)가 닫힌 상태에서 제1체결부재(3)와 마주보게 배치된다.

[0003] 상기한 바와 같이 구성된 종래의 보관함(9)에 있어서, 제1체결부재(3)가 삽입되기 위한 삽입공(2a)을 도어(2)에 형성하여야 한다. 따라서, 도어(2)의 가공과정이 복잡하게 되는 문제점이 있다.

[0004] 그리고, 도어(2)를 여닫는 과정에서 제1체결부재(3)와 삽입공(2a) 사이에 마찰이 발생하게 되고, 이에 따라 삽입공 주변의 도장(塗裝) 상태가 불량해지는 등의 손상이 발생하게 되는 문제점이 있다.

[0005] 또한, 도어(2)를 닫을때 도어(2)와 본체(1)가 부딪히면서 소음이 발생하는 문제점도 있다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0006] 본 고안은 상기 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 도어를 여닫는 과정에서 도어가 훼손되거나 소음이 발생하는 것이 방지되며, 가공이 용이하도록 구조가 개선된 보관함을 제공하는 것이다.

과제 해결수단

[0007] 본 고안에 따른 보관함은 내부에 공간부가 형성되어 있는 본체와, 상기 본체에 회전가능하게 결합되며, 일방향으로의 회전시 상기 본체의 공간부를 개방하며, 상기 일방향과 반대방향으로의 회전시 상기 본체에 몰입되어 상기 공간부를 폐쇄하는 도어와, 상기 본체에 대하여 돌출되도록 상기 본체의 내측면에 결합되며, 상기 돌출된 부분에 체결공이 관통 형성되어 있는 제1체결부재와, 상기 도어가 폐쇄된 상태에서 상기 공간부의 반대측에 배치되도록 상기 도어에 결합되는 결합부재와, 상기 결합부재에 결합되며, 상기 도어의 폐쇄시 상기 제1체결부재의 체결공과 마주보게 배치되는 결합공이 관통 형성되어 있는 제2체결부재를 포함하는 것을 특징으로 한다.

효 과

[0008] 상기한 구성의 본 고안에 따르면, 도어를 여닫는 과정에서 도어가 훼손되거나 소음이 발생하는 것이 방지된다. 또한, 도어의 가공 및 제작과정이 용이해지게 된다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0009] 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 보관함의 사시도이며, 도 3은 도 2에 도시된 제1체결부재, 결합부재 및 제2체결부재의 분리사시도이며, 도 4는 도 2의 IV-IV선의 단면도이다.

[0010] 도 2 내지 도 4를 참조하면, 본 실시예에 따른 보관함(100)은 본체(10)와, 도어(20)와, 제1체결부재(30)와, 결합부재(40)와, 제2체결부재(50)와, 표기부재(60)와, 소음방지테잎(70)을 포함한다.

[0011] 본체(10)는 직육면체 형상으로 형성된다. 본체(10)의 내부는 본체(10)에 결합된 칸막이부재(11)에 의해 복수의 칸으로 구획되며, 각 칸에는 공간부가 형성된다.

[0012] 도어(20)는 직사각형의 판 형상으로 형성되며, 그 크기는 각 칸의 단면적보다 작게 형성된다. 도어(20)는 본체의 칸막이(11)에 회전가능하게 결합된다. 도어(20)의 일방향으로의 회전시 각 칸의 공간부는 개방된다. 그리고, 도어의 반대방향으로의 회전시, 도 3에 도시된 바와 같이 도어(20)는 각 칸의 내부로 몰입되며, 공간부는 폐쇄된다.

[0013] 제1체결부재(30)는 판 형상으로 형성된다. 도 3에 도시된 바와 같이, 제1체결부재(30)는 본체의 내면에 나사에 의해 결합되며, 제1체결부재의 일부는 본체의 외측으로 돌출된다. 그리고, 돌출된 부분에는 체결공(31)이 관통 형성되어 있다.

[0014] 결합부재(40)는 베이스부(41)와, 돌출부(42)와, 연장부(43)를 가진다. 베이스부(41)는 직사각형 형상으로 형성된다. 베이스부(41)는 나사에 의해 도어(20)에 결합되며, 도어(20)가 폐쇄된 상태에서 공간부의 반대측 방향으로 돌출된다. 돌출부(42)는 베이스부(41)의 가운데 부분에서부터 하방으로 돌출 형성된다. 도 3에 도시된 바와 같이, 돌출부(42)는 도어(20)가 폐쇄된 상태에서 제1체결부재(30)의 돌출된 부분과 마주보게 배치된다. 연장부(43)는 베이스부(41)의 단부에서부터 하방으로 연장 형성된다. 도 3에 도시된 바와 같이, 연장부(43)에는 슬릿홈부(43a)가 형성되어 있으며, 이 슬릿홈부(43a)에는 판 형상으로 형성된 표기부재(60)가 삽입된다. 표기부재(60)와 연장부(43) 사이의 공간에는 사용자의 이름 등이 적힌 이름표가 삽입되며, 이 이름표가 외부에서 보이도록 표기부재(60)는 아크릴판과 같이 투명한 재질로 이루어다.

[0015] 제2체결부재(50)는 전체적으로 'L'자 형상으로 형성되며, 평판부(51)와, 절곡부(52)를 가진다. 도 2에 도시된 바와 같이, 평판부(51)는 나사에 의해 결합부재의 돌출부(42)에 결합된다. 절곡부(52)는 평판부(51)와 직교하는 방향으로 연장 형성되며, 결합공(52a)이 관통 형성되어 있다. 그리고, 이 결합공(52a)은 도어(20)의 폐쇄시 제1체결부재의 체결공(31)과 마주보게 배치된다.

[0016] 소음방지테잎(70)은 도어(20)를 닫을 때 소음이 발생하는 것을 방지하기 위한 것이다. 소음방지테잎(70)은 스

편지 등과 같이 완충 기능을 가지는 소재로 이루어진다. 도 3에 도시된 바와 같이, 소음방지테잎(70)은 베이스부(41)에 결합되며, 도어(20)의 폐쇄시 본체(10)에 접촉되면서 도어와 본체 사이의 충격(소리)을 완화한다.

[0017] 상술한 바와 같이, 본 실시예에 따른 보관함의 경우 종래와 같이 도어에 삽입공을 형성하지 않아도 된다. 따라서, 도어의 가공 및 제작과정이 용이해진다. 또한, 종래와 같이 도어를 여닫는 과정 중 도어와 제1체결부재 사이의 마찰에 의해 도어가 훼손되는 것이 방지된다.

[0018] 그리고, 소음방지테잎(70)이 마련되어 있으므로, 도어(20)를 닫을 때 소음이 발생하는 것이 방지된다.

[0019] 또한, 슬릿홈부(43a) 및 표기부재(60)가 마련되어 있으므로, 각 칸에 사용자의 표시를 용이하게 할 수 있다.

[0020] 이상에서 본 고안의 바람직한 실시예에 대해 도시하고 설명하였으나, 본 고안은 상술한 특징의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 종래의 보관함의 사시도이다.

[0022] 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 보관함의 사시도이다.

[0023] 도 3은 도 2에 도시된 제1체결부재, 결합부재 및 제2체결부재의 분리사시도이다.

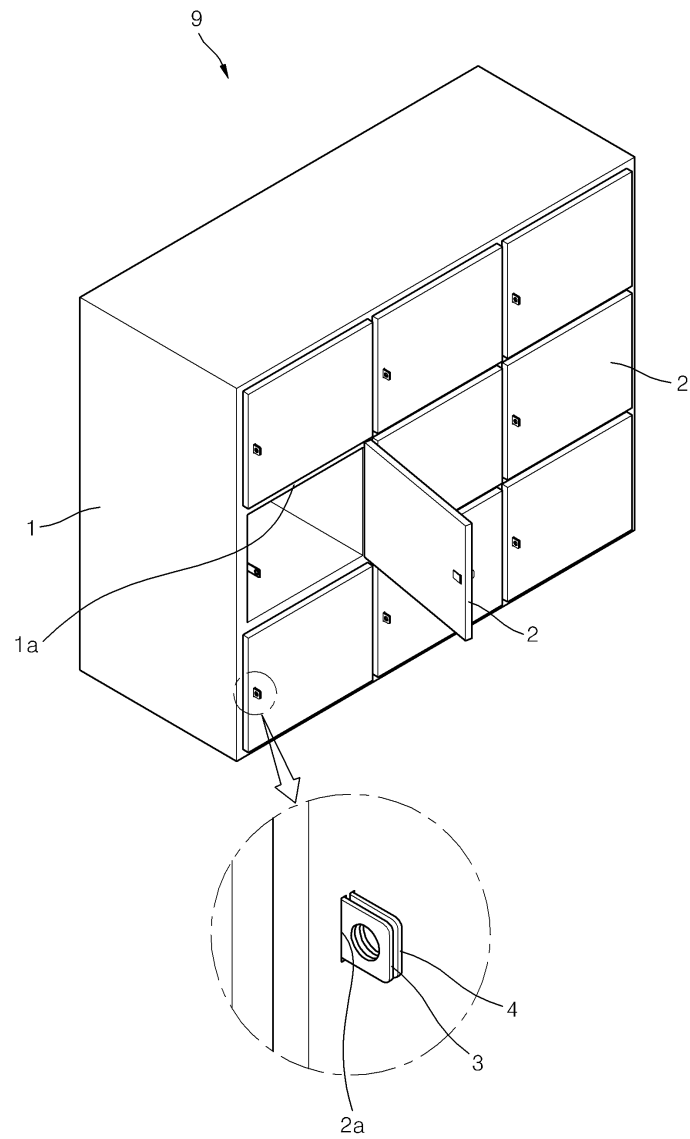
[0024] 도 4는 도 2의 IV-IV선의 단면도이다.

[0025] <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

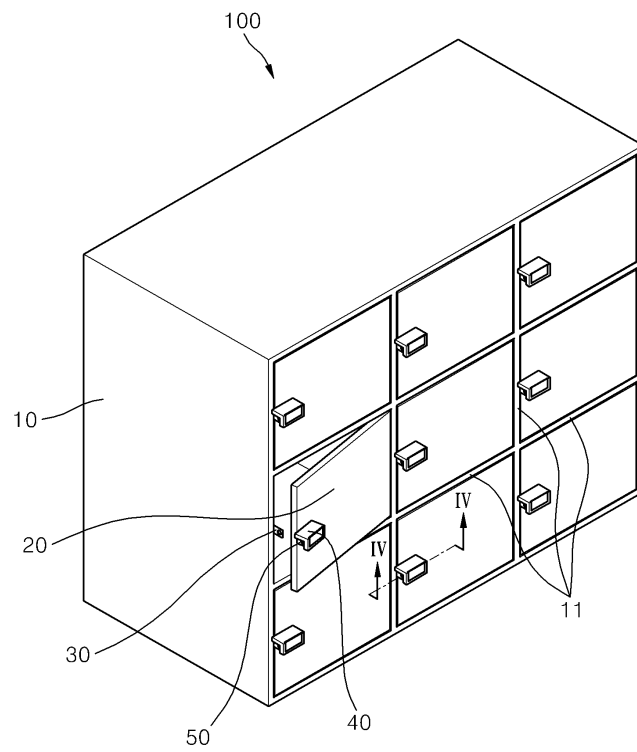
[0026]	100...보관함	10...본체
[0027]	20...도어	30...제1체결부재
[0028]	40...결합부재	50...제2체결부재
[0029]	60...표기부재	70...소음방지테잎

도면

도면1



도면2



도면3

