(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.[7]
E04H 1/12

(45) 공고일자 2005년11월03일
(11) 등록번호 20-0400254
(24) 등록일자 2005년10월27일

(21) 출원번호 20-2005-0023910(이중출원)
(22) 출원일자 2005년08월19일
(62) 원출원 특허10-2005-0071223
원출원일자 : 2005년08월04일 심사청구일자 2005년08월04일

(73) 실용신안권자 신현길
서울 성북구 장위동 97-1 장원빌라 A-101

(72) 고안자 신현길
서울 성북구 장위동 97-1 장원빌라 A-101

기초적요건 심사관 : 황성호

(54)조립식화장실용 벽체단부지지틀

요약

본 고안은, 평판면의 양단에는 외향경사면과 외향으로 개방되는 캡실벽체와 내향결착편을 각각 일체로 형성하여 수납실을 형성하고, 수납실에 벽체를 수납시킨 상태에서 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에는 볼트스크루를 나사 결합한 후에 캡을 결합시켜서 된 조립식화장실용 벽체단부지지틀에 관한 것으로서, 수납실에 벽체를 수납시킨 상태에서 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에서 볼트스크루를 나사 결합하여 주므로 벽체에 견실하게 설치할 수 있고, 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에 다양한 재질과 색상으로 형성된 캡을 결합시켜 주므로 나사 결합되는 볼트스크루를 감추면서 외관을 미려하게 유지시킬 수 있다.

대표도

도 1

색인어

평면판. 외향경사면. 캡실. 내향결착편. 캡. 벽체.

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀을 보인 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀의 단면도.

도 3은 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀을 조립식화장실에 설치한 상태를 보인 사시도.

도 4는 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀의 설치 상태를 보인 요부 확대 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

1: 조립식화장실용 문짝지지틀 2: 평판면 3: 외향경사면

4: 캡실벽체 5: 내향결착편 6: 차단편

7.8: 돌부 9: 수납실 10: 캡

12: 요부 20: 벽체 21: 모서리연결구

22: 상부러너 23: 문짝 24: 문짝지지틀

30: 조립시화장실

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 조립식화장실을 설치할 때에 벽체의 단부에 조립하여 설치되는 조립식화장실용 벽체단부지지틀에 관한 것이다.

이를 좀 더 상세히 설명하면, 평판면의 양단에는 외향경사면과 외향으로 개방되는 캡실벽체와 내향결착편을 각각 일체로 형성하여 수납실을 형성하고, 수납실에 벽체를 수납시킨 상태에서 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에는 볼트스크루를 나사결합한 후에 캡을 결합시켜서 된 조립식화장실용 벽체단부지지틀을 제공하려는 것이다.

통상적으로 조립식화장실을 설치할 때에 전면판의 단부에는 측면판을 설치하여 화장실 전체를 형성하고, 그 내측에 칸막이벽체를 설치하여 내부를 여러 개의 화장실로 분할하여 형성하게 된다.

상기와 같이 설치되는 조립식화장실에서 전면에는 화장실을 출입하는 문짝을 설치하게 되는데, 화장실을 분할하기 위하여 설치되는 벽체의 단부에는 단면에서 보아 "ㄷ"형으로 된 지지틀을 결합시켜 설치하였다.

"ㄷ"형으로 된 종래의 지지틀은 개구부에 벽체를 삽입하여 고정시키고, 측면판에 볼트스크루를 등 간격으로 체결하여 벽체에 고정시켰다.

그러나, "ㄷ"형으로 된 종래의 지지틀은, 측면판에 볼트스크루를 체결하여 벽체의 외면(단부)에 고정시키므로 견실(견고)하게 장착시킬 수 없는 문제가 있고, 측면판에 체결되는 볼트스크루가 외부로 노출되므로 미관을 해치는 문제가 있다.

또한 종래의 "ㄷ"형 문짝틀은 외면이 밋밋하게 형성되어 있으므로 외관이 단조로워 화장실을 미려하게 꾸밀 수 없는 단순함이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제를 해소할 수 있도록 개선된 조립식화장실용 벽체단부지지틀을 제공하려는 것이다.

본 고안은, 평판면의 양단에는 외향경사면과 외향으로 개방되는 캡실벽체와 내향결착편을 각각 일체로 형성하여 수납실을 형성하고, 수납실에 벽체를 수납시킨 상태에서 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에는 볼트스크루를 나사 결합한 후에 캡을 결합시켜서 된 조립식화장실용 벽체단부지지틀을 제공하려는데 그 목적이 있다.

본 고안의 다른 목적은, 수납실에 벽체를 수납시킨 상태에서 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에서 볼트스크루를 나사 결합하여 줌으로서 벽체에 견실하게 설치할 수 있도록 된 조립식화장실용 벽체단부지지틀을 제공하는데 있다.

본 고안의 또 다른 목적은, 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에 다양한 재질과 색상으로 형성된 캡을 결합시켜 줌으로서 나사 결합되는 볼트스크루를 감추면서 외관을 미려하게 유지시킬 수 있도록 된 조립식화장실용 벽체단부지지틀을 제공하는데 있다.

본 고안의 상기 및 기타 목적은,

평판면(2)의 양단에 측판을 나란하게 형성한 것에 있어서,

상기 평면판(2)의 양단에는 외향경사면(3)과 외측으로 개방되는 캡실벽체(4)와 내향결착편(5)을 각각 일체로 형성하여 내부에 수납실(9)이 형성되도록 한 것과;

상기 수납실(9)에 벽체(20)를 수납하여 설치하고, 캡실벽체(4)에 의해 형성된 캡실(6)에서 캡실벽체(4)에 볼트스크루(13)를 체결하여 수납되는 벽체(20)에 고정시킨 것과;

볼트스크루(13)가 체결되는 캡실벽체(4)의 캡실(6)에는 캡(10)을 결합시킨 것;이 포함되는 것을 특징으로 하는 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)에 의해 달성된다.

고안의 구성 및 작용

본 고안의 상기 및 기타 목적과 특징은 첨부도면에 의거한 다음의 상세한 설명에 의해 더욱 명확하게 이해할 수 있을 것이다.

첨부된 도면 도 1 내지 도 4는 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)의 구체적인 실현 예를 보인 것으로서,

도 1 및 도 2는 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)의 사시도 및 단면도이고, 도 3 및 도 4는 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)의 설치상태의 사시도 및 단면도이다.

본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)은 다음과 같이 형성하였다.

평면판(2)의 양단에는 외향경사면(3)과 외측으로 개방되는 캡실벽체(4)와 내향결착편(5)을 각각 일체로 형성하여 내부에 수납실(9)이 형성되도록 하였으며, 특히 내향결착편(5)의 선단에는 돌부(8)를 형성하여 차후에 설명되는 벽체(20)를 견실하게 지지해줄 수 있도록 하였다.

상기 수납실(9)에는 벽체(20)를 수납하여 설치하고, 캡실벽체(4)에 의해 형성된 캡실(6)에서 캡실벽체(4)에는 볼트스크루(13)를 체결하여 수납되는 벽체(20)에 고정시켰다.

상기 볼트스크루(13)가 체결되는 캡실벽체(4)의 캡실(6)에는 캡(10)을 결합시켰다.

상기 캡(10)은 금속, 연/경질의 합성수지, 고무재질 중에서 어느 하나로 형성하되, 색상을 다양하게 형성하여 미려하게 할 수 있도록 하였다.

이하, 상기와 같이 형성된 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)의 설치상태(사용상태)를 설명한다.

도 3에 예시된 바와 같이, 모서리연결구(21)와 상부러너(22)를 이용하여 벽체(20)를 연결하여 전면판과 측면판 및 분할판으로 설치하고, 상부러너(22)에 의해 이격 지지되는 벽체(20)의 단부에 문짝지지틀(24)을 설치하고 그 내측에 문짝(23)을 장착시켜 줌으로서 조립식화장실(30)을 설치하게 된다.

상기와 같이 설치되는 조립식화장실(30)에서, 전면판 또는 측면판을 형성하거나 내부를 여러 개로 분할하기 위하여 분할판으로 설치되는 벽체(20)들 중에서, 외주에 특별히 다른 지지틀이 설치되는 않는 벽체(20)의 단부에 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)을 설치하여 사용하게 된다.

도 4에 예시된 바와 같이, 전면판으로 사용되는 이격된 벽체(20)의 각 단부에는 본 고안에 다른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)를 장착시킨다.

수납실(9)에 벽체(20)의 단부를 삽입시키면, 캡실벽체(4)의 내면과 내향결착편(5)의 돌부(8)가 벽체(20)의 외면에 밀접하게 접촉된 상태를 유지하게 된다.

이 상태에서, 양측의 캡실(6)에서 각 캡실벽체(4)에 볼트스크루(13)를 등 간격으로 체결하여 줌으로서, 본 고안에 다른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)를 벽체(20)의 단부에 견실하게 고정 설치할 수 있다.

상기와 같이 각 캡실(6)에서 캡실벽체(4)에 볼트스크루(13)를 체결하여 수납실(9)에 수납된 벽체(20)를 고정시킨 상태에서 캡실(6)에는 캡(10)을 결합시켜 체결된 볼트스크루(13)를 감추어 주도록 하였다.

특히 캡실(6)에 결합되는 캡(10)은 체결편(11)의 외면에 형성된 요부(12)를 캡실(6)의 돌부(7)에 결합시켜 줌으로서 본 고안에 따른 조립식화장실용 문짝지지틀(1)의 설치를 완료하게 된다.

상기와 같이 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)을 벽체(20)의 단부에 장착시킨 상태에서 벽체(20)를 설치해 주게 된다.

상기와 같이 설치되는 본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)은 각 캡실(4)에 결합시키는 캡(10)을 다양한 재질과 색상으로 형성하여 줌으로서, 조립식화장실용 벽체단부지지틀(1)을 미려하게 유지시킬 수 있을 뿐만 아니라 조립식화장실(30)도 미려하게 하면서 설치할 수 있는 것이다.

본 고안은 기재된 구체적인 예에 대하여만 상세히 설명되었지만, 본 고안의 기술사상범위 내에서 다양하게 변형 및 수정할 수 있음은 당업자에게 있어서 명백한 것이며, 이러한 변형 및 수정이 첨부된 특허청구범위에 속함은 당연한 것이다.

고안의 효과

본 고안에 따른 조립식화장실용 벽체단부지지틀은, 평판면의 양단에는 외향경사면과 외향으로 개방되는 캡실벽체와 내향결착편을 각각 일체로 형성하여 수납실을 형성하고, 수납실에 벽체를 수납시킨 상태에서 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에는 볼트스크루를 나사 결합한 후에 캡을 결합시켜서 된 것으로서, 수납실에 벽체를 수납시킨 상태에서 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에서 볼트스크루를 나사 결합하여 주므로 벽체에 견실하게 설치할 수 있고, 캡실벽체에 의해 형성되는 캡실에 다양한 재질과 색상으로 형성된 캡을 결합시켜 주므로 나사 결합되는 볼트스크루를 감추면서 외관을 미려하게 유지시킬 수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

평판면(2)의 양단에 측판을 나란하게 형성한 것에 있어서,

상기 평면판(2)의 양단에는 외향경사면(3)과 외측으로 개방되는 캡실벽체(4) 와 내향결착편(5)을 각각 일체로 형성하여 내부에 수납실(9)이 형성되도록 한 것과;

상기 수납실(9)에 벽체(20)를 수납하여 설치하고, 캡실벽체(4)에 의해 형성된 캡실(6)에서 캡실벽체(4)에 볼트스크루(13)를 체결하여 수납되는 벽체(20)를 고정시킨 것과;

볼트스크루(13)가 체결되는 캡실벽체(4)의 캡실(6)에는 캡(10)을 결합시킨 것; 이 포함되는 것을 특징으로 하는 조립식화장실용 벽체단부지지틀.

청구항 2.

청구항 1에 있어서, 각 캡실벽체(4)의 캡실(4-1)에 캡(10)을 결합시킴에 있어;

캡실벽체(4)의 내면 양 측면과 캡(10)을 형성하는 각 체결편(11)의 외면에는 돌부(7)와 요부(12)를 대응되게 형성하여 결합시킨 것;을 특징으로 하는 조립식화장실용 벽체단부지지틀.

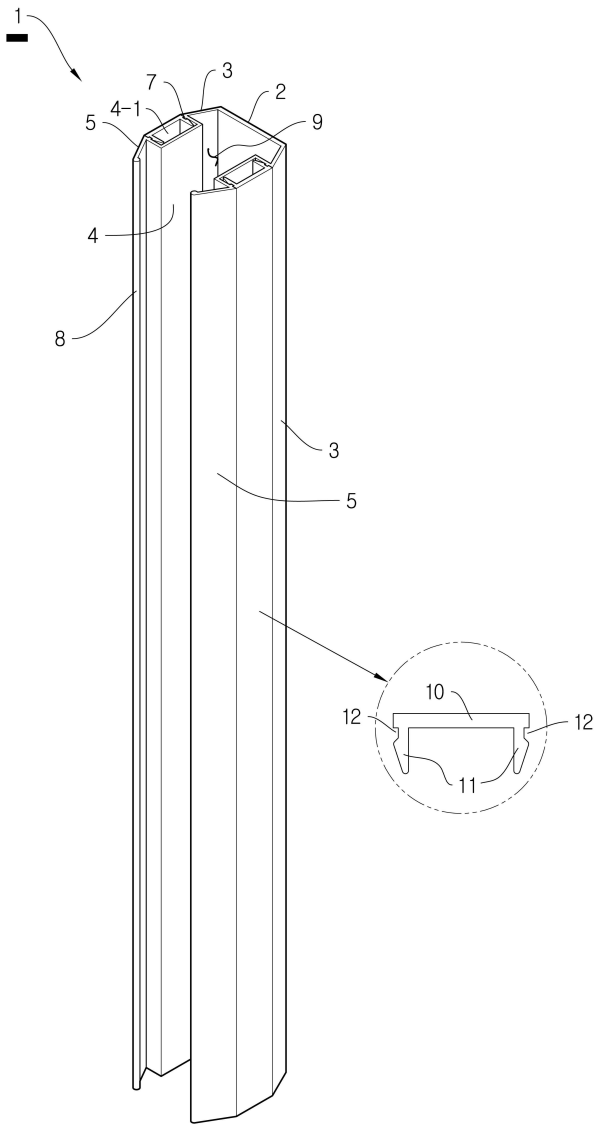
청구항 3.

청구항 1에 있어서, 각 캡실벽체(4)의 캡실(4-1)에 결합 되는 캡(10)은;

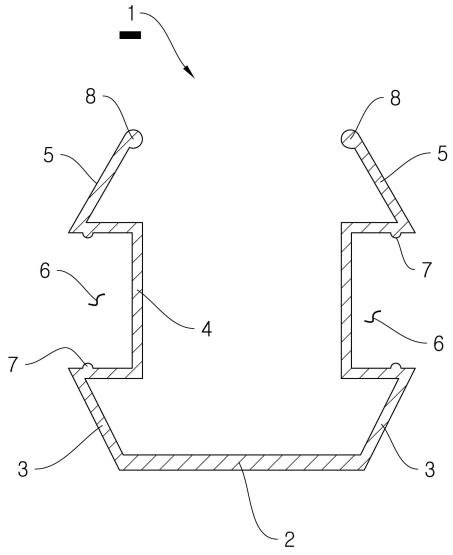
금속, 연질의 합성수지, 경질의 합성수지, 고무재질 중에서 어느 하나로 형성한 것;을 특징으로 하는 조립식화장실용 벽체단부지지틀.

도면

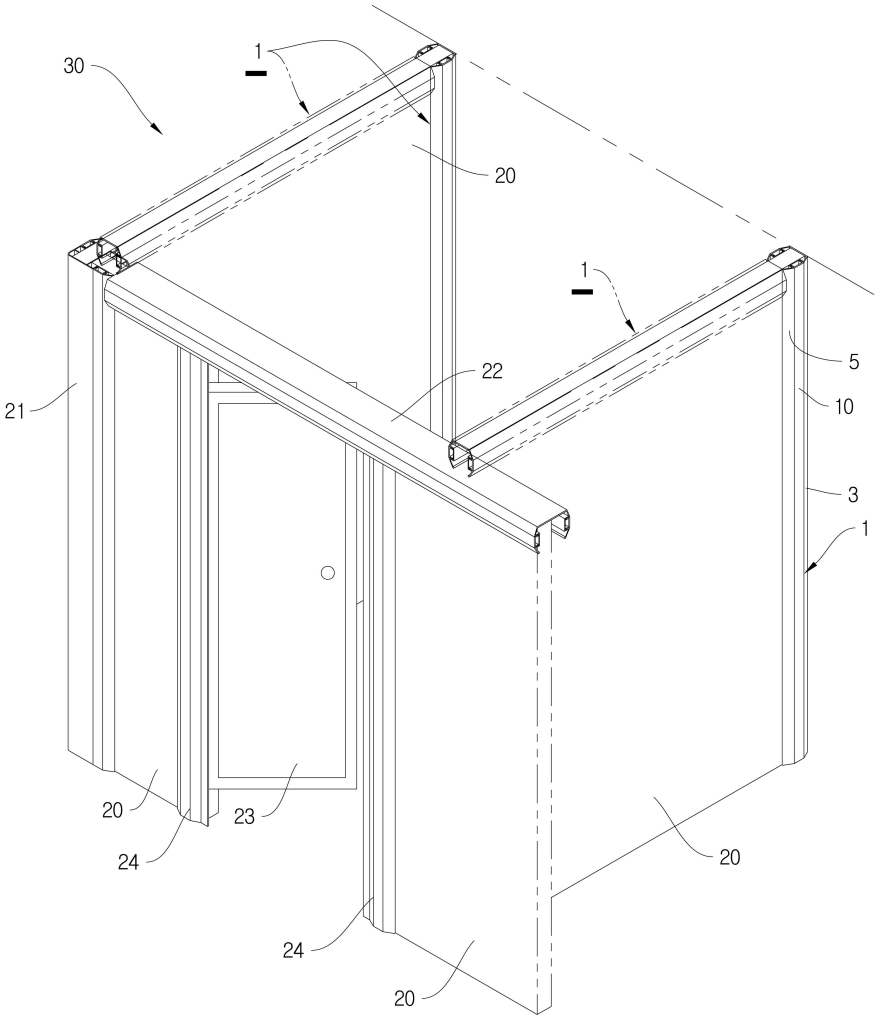
도면1



도면2



도면3



도면4

