

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A47B 67/00

(45) 공고일자 2001년10월08일
(11) 등록번호 20 - 0234881
(24) 등록일자 2001년06월07일

(21) 출원번호 20 - 2001 - 0006694
(22) 출원일자 2001년03월13일

(73) 실용신안권자 김진배
부산광역시 연제구 연산동 416 - 10
(72) 고안자 김진배
부산광역시 연제구 연산동 416 - 10
(74) 대리인 문한성

심사관 : 김병우

기술평가청구 : 없음

(54) 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대

요약

본 고안은 화장대 본체의 일측에는 단열체로 형성된 벽체가 마련되고 타측 일면은 개폐가능하도록 개방된 화장품 냉장 저장부와, 상기 화장품 냉장 저장부의 내부 일측에 배치된 냉각핀과 상기 냉각핀과 연결되어 외부 일측에 배치된 방열 판으로 형성된 열전 냉각소자와, 상기 냉각핀에 의해 냉각된 공기를 순환시키도록 상기 화장품 냉장 저장부의 내부 일 측에 배치된 순환팬을 포함하여 구성되고, 상기 화장품 냉장 저장부는 화장품 냉장 저장부의 상면에 형성된 상방으로 개방된 개구부와 상기 개구부를 개폐하도록 상기 냉장 저장부 상면 일측에 힌지고정되고 중앙이 유리창으로된 도어로 구비된 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대에 관한 것으로서, 저온 보관이 요구되는 식물성분이 함유된 기능성 화장품 을 편리하게 장기간 보관 사용할 수 있도록 하고, 화장품을 안전하게 전시함과 동시에 사용이 편리하도록 사용할 화 장 품을 도어의 유리창을 통해 확인하고 도어를 열어 사용함으로써 빈번하게 도어를 개폐하지 않고 사용할 수 있는 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대를 제공하는 것을 특징으로 한다.

대표도
도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 고안에 따른 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대를 도시한 사시도

도2는 본 고안에 따른 화장품 냉장 저장부가 열린 상태로 분해하여 도시한 분해사시도

도3은 도2의 I-I'를 따라 절단한 면을 도시한 개략적인 평단면도

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

A. 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대

1. 화장대 본체 1a. 상판

2. 거울

10. 냉장저장부 11. 벽체

12. 개구부 13. 도어

14. 유리창

20. 열전 냉각소자 21. 냉각핀

22. 방열판

30. 순환팬

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대에 관한 것으로서, 보다 구체적으로 설명하면, 화장대의 상단 일측에는 벽체가 단열체로 마련되며 내부에 화장품이 안치저장되는 냉장 저장부와 상기 냉장 저장부의 상방 개구부분에 도어틀의 일측면이 힌지 결합되어 상방향으로 회전 가능하도록 개폐되는 상기 도어틀의 내측이 유리창으로 구성된 도어와 상기 저장부의 일측벽에 장착되며 전원이 공급되면 저장부의 내부로 위치된 일측은 냉각되는 냉각핀이 형성되고 상기 저장부의 외부로 위치된 타측은 가열되는 방열판이 형성된 열전 냉각소자를 포함하여 구성됨으로서 저온 보관이 요구되는 화장품을 저온상태에서 지속적으로 보관할 수있도록 한 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대에 관한 것이다.

일반적으로 화장대는 화장대 본체와 화장대 본체를 지지하는 다수의 다리와 화장대 본체의 뒷단에 입설되어 설치된 거울을 구비하고, 화장대 본체의 하측으로 다수의 수납실을 구비하고 이 수납실 또는 화장대 본체의 상판에 화장품을 보관, 전시한 상태에서 사용자가 화장을 하도록 구성되는데, 일반적으로 식물성을 주원료로 하여 쉽게 변질되는 다수의 기능성 화장품은 계절의 변화에 따라 그 재질이 변질될 우려가 많으나 대다수의 사용자는 이러한 화장품을 일반 화장대에 장기간 동안 방치하여 버려지고 있는 실정이다.

상기한 문제점을 개선한 종래 기술에는 화장대와는 별도로 화장품 전용 냉장고(도시않함)가 제공되고 있으나, 이러한 화장품 전용 냉장고는 따로 구입하기에는 그 비용이 비싸고 부피가 커서, 화장품전용 매장에서나 사용되는 실정으로 별도로 가정용으로 비치하기가 어려운 문제점이 있었다.

또한, 가정에서 거울을 보며 가벼운 화장을 할 때 바로 앞의 화장대 상판에 전시된 화장품은 손쉽게 사용될 수 있으나, 종래 기술은 화장대 상판 부분에 화장품이 전시되지 않고 사용자가 화장대의 거울 앞에서 손쉽게 사용할 수 없는 별도의 장소에 화장품이 냉장보관되는 구조이기 때문에 화장품을 손쉽게 꺼내 사용하기가 불편한 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상술한 종래의 문제점을 극복하기 위한 것으로서, 본 고안의 목적은 열전 냉각소자를 이용한 간단한 구조의 냉장 저장부를 일반 화장대의 일측에 공간을 최대한 활용하여 일체로 설치하여 식물성을 주원료로 하여 쉽게 변질되는 기능성 화장품을 편리하게 장기간 보관 사용할 수 있는 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대를 제공하기 위한 것이다.

본 고안의 또다른 목적은 냉장 저장부의 도어에 유리창이 구비됨으로서 화장품을 장기간 동안 변질됨이 없이 전시함과 동시에 사용할 화장품을 도어의 유리창을 통해 확인하고 도어를 열어 사용함으로써 빈번하게 도어를 개폐하지 않고 편리하게 사용할 수 있도록 한 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대를 제공하기 위한 것이다.

본 고안의 이러한 목적은 화장대 본체의 일측에 설치된 벽체가 단열체로 마련되고 상면에 형성된 상방으로 개방된 개구부와 상기 개구부를 개폐하도록 상기 냉장 저장부 상면 일측에 힌지고정되고 중앙이 유리창으로된 도어로 구성된 화장품 냉장 저장부와, 상기 화장품 냉장 저장부의 내부 일측에 배치된 냉각핀과 상기 냉각핀과 연결되어 외부 일측에 배치된 방열판으로 형성된 열전 냉각소자와, 상기 냉각핀에 의해 냉각된 공기를 순환시키도록 상기 화장품 냉장 저장부의 내부 일측에 배치된 순환팬을 포함하여 구성된 본 고안에 따른 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대에 의하여 달성된다.

상기 본 고안의 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대의 일례로서, 다음의 구성과 효과에서 자세히 설명한다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 설명하기로 한다.

도1 내지 도3을 참조하면, 본 고안에 따른 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대(A)가 도시되어 있다.

본 고안에 따른 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대(A)는 거울이 수직으로 설치된 화장대 본체 상판의 상면에 화장품이 전시되는 화장대에 있어서,

화장대 본체(1)의 일측에는 벽체(11)가 단열체로 마련되고 내부에 화장품이 저장되는 일측이 개폐가능도록 개방된 냉장 저장부(10)가 설치되고, 상기 냉장 저장부(10)의 내부 일측에는 열전 냉각소자(20)의 냉각핀(21)이 배치되며 외부 일측에는 상기 냉각핀(21)과 연결되는 열전 냉각소자(20)의 방열판(22)이 배치되고, 상기 냉장 저장부(10)의 내부 타측에는 상기 냉각핀(21)에 의해 냉각된 공기를 순환시키는 순환팬(30)이 외부에 배치된 모터(31)와 연결되도록 배치된다.

상기 냉장 저장부(10)는 상면에 상방으로 개방된 개구부(12)가 형성되고, 상기 냉장 저장부(10)의 상면 일측에는 상기 개구부(12)를 개폐하는 중앙에 유리창(14)이 구비된 도어(13)가 힌지고정된다.

그리고, 상기 냉장 저장부(10)의 내부 일측에는 상기 열전 냉각소자(20)의 냉각핀(21)과 순환팬(30)이 내부에 배치되도록 공기순환캡(32)이 고정된다.

그리고, 상기 도어(13) 중앙의 유리창(14)을 감싸도록 구비된 도어틀(13a)의 내측면과 상기 냉장 저장부(10)의 벽체(11) 상방 개구부분이 접하는 부분에 자석(도시않함)이 구비된다.

또한, 상기 도어(13)는 상기 냉장 저장부(10)의 개구부(12)의 상면을 따라 슬라이딩되어 개폐되는 구조 또는 냉장 저장부(10)의 정면 부분에 개구부가 형성되어 상기 정면 부분의 개구부에 개폐되도록 설치될 수 있다.

그리고, 상기 냉장 저장부(10)의 내부에는 화장품이 다단으로 안치되는 다단 전시대(도시않함)를 구비할 수 있다.

이하에서는 본 고안에 따른 하나의 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 보다 상세히 설명하기로 한다.

본 고안에 따른 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대(A)는 도 1에 도시된 바와 같이 화장대 본체(1)와 상기 화장대 본체(1)를 지지하도록 좌, 우측에 지지부(3)(4)가 각각 구비되며, 각종 화장품 등이 전시되는 화장대 본체(1)의 상판(1a)의 상면 후단에는 거울(2)이 설치되어 있다.

그리고, 화장대 본체(1)의 우측 지지부(4)에는 각종 의류 물품등을 보관하는 수납실(도시않함)이 내장되어 있고, 화장대 본체(1)의 중간의 상판(1a) 하단에는 서랍(5)이 구비된다.

상기 좌측 지지부(3)의 상단에 설치된 냉장 저장부(10)는 도2에 도시된 바와 같이 사각의 벽체(11)가 단열체로 형성되어 있으며 상면은 개구된 개구부(12)가 형성되어 있고, 상기 개구부(12)의 상면으로는 상방으로 회동 가능하도록 된 도어(13)가 힌지고정되어 있다. 그리고 냉장 저장부(10)의 배면벽체(11a) 내, 외측에는 냉장 저장부(10) 내부의 냉방을 위해 열전 냉각소자(20) 및 모터(31)에 전기를 공급하는 전원 스위치(33)가 부착된다.

상기 열전 냉각소자(20)는 일측이 냉각되면 타측은 방열을 수행하도록 한 것으로, 이 열전 냉각소자(20)는 외부에서 전기적으로 인가된 전류에 의해 일면은 냉각핀(21)에 의해 냉각 작용을 하도록 하고, 타면은 방열판(22)에 의해 방열 작용하는 반도체소자로 제조된다.

따라서, 본 고안의 냉장 저장부(10)의 배면 벽체(11a)와 상기 배면벽체(11a)와 연결된 화장대 본체(1)의 좌측지지부(3)의 배면벽면을 관통하여 설치된 열전 냉각소자(20)는 냉각핀(21)이 냉장 저장부(10)의 내부에 위치되고, 방열판(22)은 냉장 저장부(10)의 외측, 즉 화장대 본체(1)의 일측에 구비된 냉장 저장부(10)의 배면 벽체(11a)와 상기 배면벽체(11a)와 연결된 좌측지지부(3)의 벽면의 후방으로 돌출되어 설치된다. 그러므로, 냉장 저장부(10)의 내부의 상기 열전 냉각소자(20)의 냉각핀(21)에 의해 안치된 화장품의 냉장 저장이 가능해지게 된다. 그리고, 설치된 열전 냉각소자(20)는 대용량이 필요가 없고, 내부의 온도가 저온으로 유지되는 정도의 용량이면 된다.

그리고, 상기 열전 냉각소자(20)가 설치된 냉장 저장부(10) 내의 원활한 공기의 순환을 위해 배면벽체(11a) 내면에는 상기 배면벽면과 소정간격 이격되고 공기의 순환을 위한 순환팬(30)이 내부에 구비된 공기순환캡(32)이 고정된다.

한편, 냉장 저장부(10)의 내부에는 보다 손쉽게 다양한 종류의 화장품을 안착을 할 수 있고, 또한 전시효과가 있도록 화장품이 다단으로 안치되는 다단층의 계단 형상으로 형성된 다단 전시대(도시않함)가 구성된다.

상기와 같은 구성에 의해서 본 고안에 따른 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대(A)는 다음과 같이 작동된다.

도2를 참조하여 설명하면, 먼저 화장품의 안치시에는 사용자가 화장대의 상판(1a)의 상면과 동일면상에 개구부(12)가 형성된 냉장 저장부(10)의 도어(13)의 일측에 형성된 손잡이(15)를 잡아 상방으로 완전히 회전시켜 상기 냉장 저장부(10)의 좌측 벽체(11b)와 연결된 좌측지지부(3)의 벽면의 외부면에 부착되도록 연다.

다음으로 상기 냉장 저장부(10) 내부의 다단 전시대(도시않함)에 사용자는 각종 화장품을 그 크기와 종류별로 안착시킨 후 냉장 저장부(10)의 도어(13)를 닫으면 내측에 구비된 자석(도시않함)에 의해 냉장 저장부(10)의 벽체(11) 상단면에 완전히 밀착되어 화장품의 전시 및 안치작업이 완료된다.

그리고, 냉장 저장부(10) 내부의 냉방을 위해 배면벽체(11a) 일측의 전원 스위치(33)를 온(ON)하면 열전 냉각소자(20) 및 순환팬(30)과 연결된 모터(31)에 전기가 공급되어, 냉장 저장부(10)의 내부의 공기가 열전 냉각소자(20)의 냉각핀(21)에 의해 냉각되고 그 냉각된 공기는 공기순환캡(32) 내의 순환팬(30)의 회전에 의해 순환된다. 동시에 열전 냉각소자(20)의 발열은 냉장 저장부(10)의 배면벽체(11a)와 상기 배면벽체(11a)와 연결된 좌측지지부(3)의 벽면의 외부로 돌출된 방열판(22)에 의해 외부로 방출되어 반도체소자로된 열전 냉각소자(20)가 원활한 냉각작용을 한다.

그리고, 상기 냉각 저장부(10)에 안치된 화장품의 사용을 위하여 인출할 때에는 먼저 냉각 저장부(10) 도어(13)의 유리창(14)을 통해 내부에 전시된 화장품을 살펴 사용할 화장품이 다단 전시대(도시않함)에 안착되어 있는지를 확인한 후 전술한 화장품 안치시의 작동과 마찬가지로 도어(13)를 열고 인출을 하여 사용한다.

이상에서 설명한 것은 본 고안에 따른 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대(A)를 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 그 구조를 다르게 구현하여 적용 실시할 수 있다.

고안의 효과

상술한 바와같이, 본 고안에 따른 열전 냉각소자를 이용한 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대는 간단한 구조의 열전 냉각소자를 장착한 냉장 저장부의 내부로 적절한 냉기를 공급하도록 함으로써 화장품을 장기간 동안 안전하게 보관할 수 있어 변질을 방지할 수 있고, 특히 냉장 저장부가 화장대의 상판의 하부에 일체로 부착되어 냉장 저장부의 도어가 화장대의 상판과 일치되어 개폐됨으로서 사용자가 용이하게 화장품의 사용과 수납을 수행할 수 있도록 하는 효과가 있다.

또한, 상기 냉장 저장부의 도어의 중앙이 유리창으로 구비됨으로서 화장품이 냉장 저장부에 안치된 상태로 전시되어 사용할 화장품을 도어의 유리창을 통해 확인하고 도어를 열어 사용함으로써 빈번하게 도어를 개폐하지 않고 사용할 수 있는 다양한 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

거울이 수직으로 설치된 화장대 본체 상판에 화장품이 전시되는 화장대에 있어서,

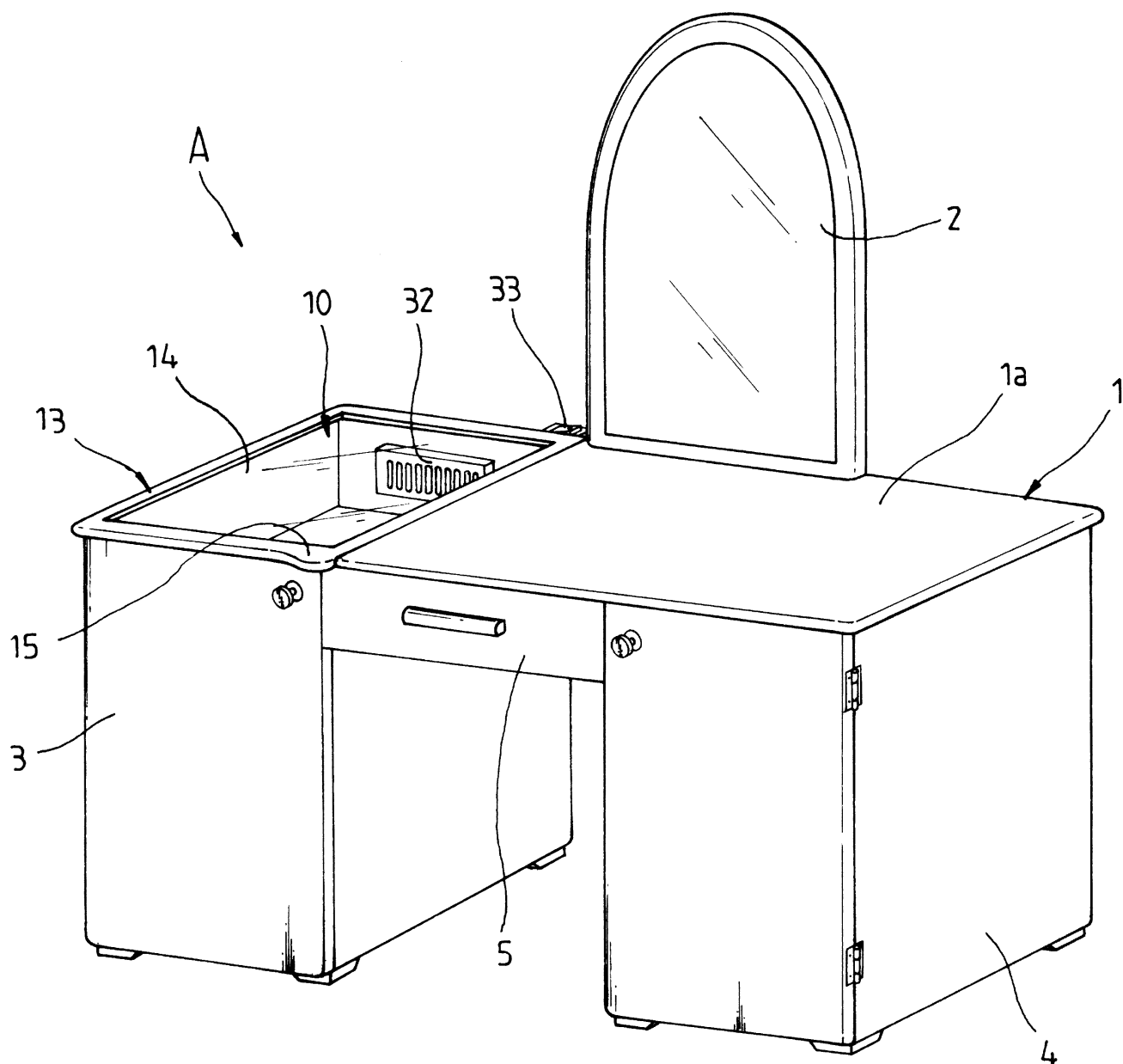
상기 화장대 본체의 일측에는 단열체로 형성된 벽체가 마련되고 타측 일면은 개폐가능하도록 개방된 화장품 냉장 저장부와, 상기 화장품 냉장 저장부의 내부 일측에 배치된 냉각핀과 상기 냉각핀과 연결되어 외부 일측에 배치된 방열판으로 형성된 열전 냉각소자와, 상기 냉각핀에 의해 냉각된 공기를 순환시키도록 상기 화장품 냉장 저장부의 내부 일측에 배치된 순환팬을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대.

청구항 2.

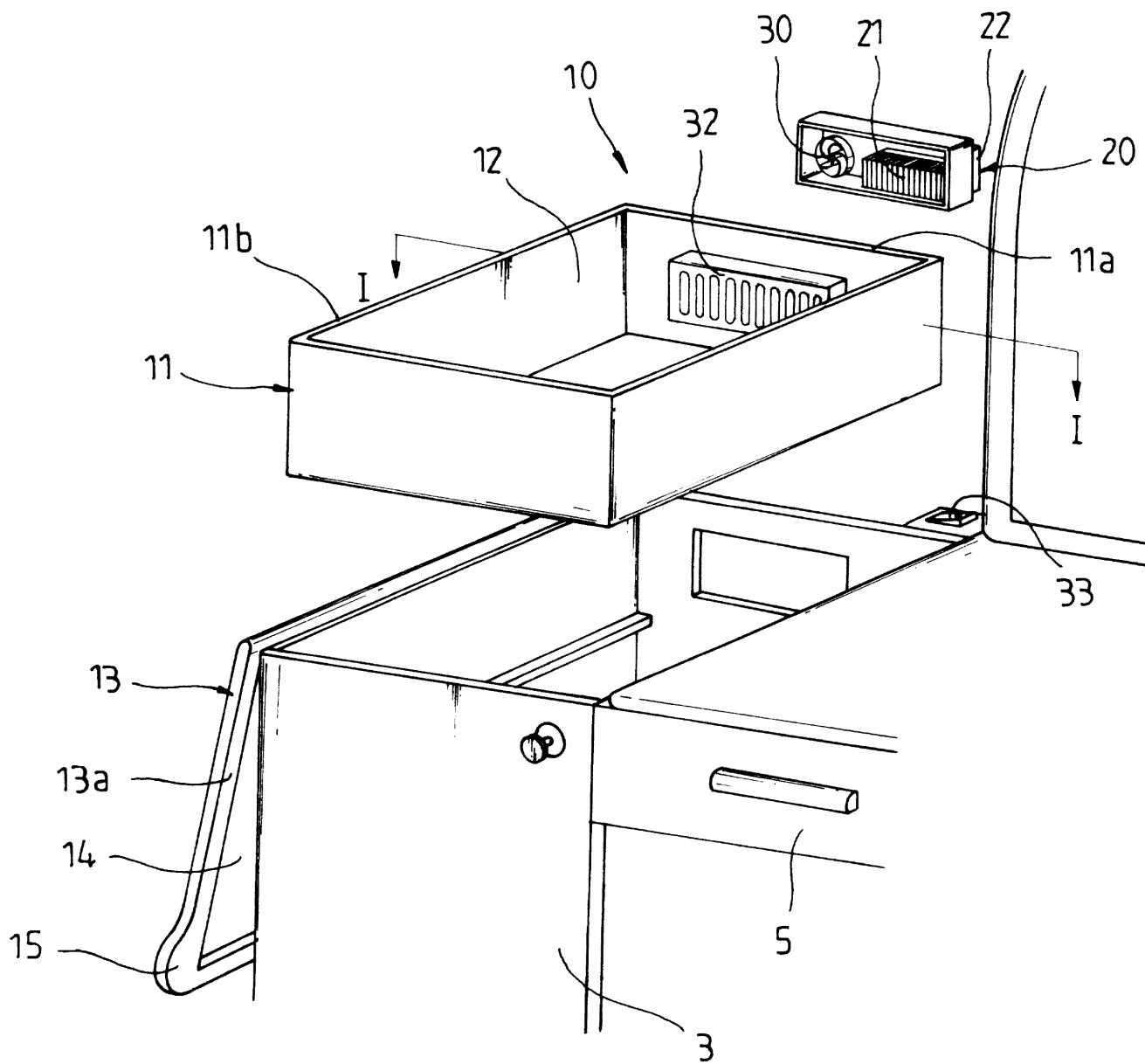
제1항에 있어서, 상기 화장품 냉장 저장부는 화장품 냉장 저장부의 상면에 형성된 상방으로 개방된 개구부와 상기 개구부를 개폐하도록 상기 냉장 저장부 상면 일측에 힌지고정되고 중앙이 유리창으로된 도어로 구비된 것을 특징으로 하는 화장품 냉장 저장부가 구비된 화장대.

도면

도면 1



도면 2



도면 3

