



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0113541
(43) 공개일자 2016년09월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D04H 1/645 (2012.01) D04H 1/558 (2012.01)
(52) CPC특허분류
D04H 1/645 (2013.01)
D04H 1/558 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0039721
(22) 출원일자 2015년03월22일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
김주철
경기 용인시 기흥구 구성로 395, 704동 401호 (청
덕동, 휴먼시아블푸레마을7단지아파트)
(72) 발명자
김주철
경기 용인시 기흥구 구성로 395, 704동 401호 (청
덕동, 휴먼시아블푸레마을7단지아파트)

전체 청구항 수 : 총 3 항

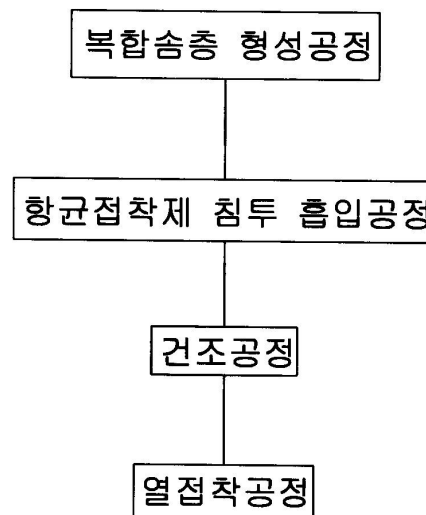
(54) 발명의 명칭 다용도 항균습 및 제조방법

(57) 요약

본 발명은 다용도용 항균건면(습)지 및 제조방법에 관한 것으로, 순수한 건면(습)을 얇게 가공하여 이들을 적층함에 있어서 그중 적어도 한겹을 지그재그로 접어서 란담층을 형성하고 나머지는 편편한 상태 그대로 적층하여 균형층을 형성하고 이들을 접착제를 침투시켜 결속한 다음, 이들 다수의습층을 적어도 세곳 이상 열접착 함으로

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



서 뛰어난 흡수력과 쿠션은 물론 촉감이 좋으면서도 쉽게 풀어지거나 해체되지 않고 솜털이 날리지 않아 다용도에 용이하게 사용할수 있도록 한 본인의 선출원 발명인 특허등록출원 제1998-18320호를 더욱 개량하여 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu) 뿐 만 아니라 그 밖에 황토분말, 세라믹분말, 제올라이트분말등 다양한 제품을 첨가하여서된 항균접착제(抗菌接着劑)를 썩션 등의 방법으로 균형층 또는 란담층에 선택적으로 도포하고 침투시킴으로서 항균력을 갖는 고품질의 다용도용 항균건면(솜)지를 제조함으로써, 위생상 매우 청결한 화장솜을 사용할 수 있는 것은 물론 사용중에도 항균력이 발휘되어 얼굴표면이 청결하게 되는 등의 여러가지 다양한 효과가 창출되도록 한 것이다.

명세서

청구범위

청구항 1

순수한 견면(숨)을 얇게 형성하여 다수겹을 적층하되, 상기 다수겹으로 적층된 가장 중심측에 적층되는 한겹 내지 네 겹의 견면을 지그재그 형상으로 접어서 란담층을 형성하고 그외측 양면에 각각 적어도 두 겹 이상의 편편한 상태 그대로의 견면을 적층하여 균형층을 이루도록 적층하는 란담층을 형성하는 복합숨층 형성공정과,

상기 복합숨층 형성공정에서 내부에 란담층을 형성한 복합숨층에 이들 다수겹의 견면(숨)으로 이루어진 균형층을 단일체로 결속하는 접착제를 침투시키는 접착제 침투공정과,

상기 접착제 침투공정에서 접착제가 침투된 복합숨층을 열간건조로에서 건조시키는 건조공정과,

상기 건조공정에서 접착제가 건조되어 서로 결속된 복합숨층을 적어도 3곳이상에 열간 압착롤러로 열접착하는 열접착 공정으로 이루어지는 다용도용 견면(숨)지를 제조함에 있어서,

상기 복합숨층에 다수겹의 견면(숨)을 단일체로 결속하도록 단순 접착제(接着劑)를 침투시키는 접착제 침투공정에서 접착제(接着劑)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu)을 첨가하여 흡수력이 뛰어나고 촉감이 뛰어나며 포근 하면서도 사용중 숨털이 날지 않고 본래의 형상을 그대로 유지하도록하는 것은 물론 항균력을 갖도록 이루어짐을 특징으로 하는 다용도용 항균견면(숨)지 제조방법.

청구항 2

순수한 견면(숨)을 얇게 형성하여 다수겹을 적층하되, 상기 다수겹으로 적층된 가장 중심측에 적층되는 견면을 적어도 한 겹이상을 미리 한 번 단순 접착제(接着劑)(30a)를 썩션 등의 방법으로 침투시켜서 이들을 건조로에서 건조한 후 지그재그 형상으로 접어서 란담층(10)을 형성하고 그외측 양면에 각각 적어도 두 겹 이상의 편편한 상태 그대로의 견면을 적층하여 균형층(20)을 이루도록 적층한 다음, 이들에 다시 단순 접착제(接着劑)(30a)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu)을 첨가하여서 이루어진 적당량의 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 침투하여 다수겹의 견면(숨)을 단일체로 결속 하여서 이루어짐을 특징으로 하는 다용도용 항균견면(숨)지.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 순수한 견면(숨)을 얇게 형성하여 다수겹을 적층하되, 상기 다수겹으로 적층된 가장 중심측에 적층되는 견면을 적어도 한 겹이상을 미리 한 번 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu) 또는 황토분말, 세라믹분말, 제올라이트분말을 첨가하여서된 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 썩션 등의 방법으로 침투시켜서 이들을 건조로에서 건조한 후 지그재그 형상으로 접어서 란담층(10)을 형성하고 그외측 양면에 각각 적어도 두 겹 이상의 편편한 상태 그대로의 견면을 적층하여 균형층(20)을 이루도록 적층한 다음, 이들에 다시 단순 접착제(接着劑)(30a)를 침투하여 다수겹의 견면(숨)을 단일체로 결속 하여서 이루어짐을 특징으로 하는 다용도용 항균견면(숨)지.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 다용도용 항균숨 및 제조방법에 관한 것이다.

배경 기술

순수한 숨을 얇게 가공하여 이들을 적층 함에 있어서 그중 적어도 한겹을 지그재그로 접어서 란담층을형성하고 나머지는 편편한 상태 그대로 적층하여 균형층을 형성하고 이들을 접착제를 침투시켜 결속한 다음, 이들 다수의 숨층을 적어도 세곳 이상 열접착 함으로서 뛰어난 흡수력과 쿠션은 물론 촉감이 좋으면서도 쉽게 풀어지거나 해

채되지 않고 솜털이 날리지 않아 다용도에 용이하게 사용할 수 있도록 한 본인의 선출원 발명인 특허등록출원 제 1998-18320호를 더욱 개량하여 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu) 뿐 만 아니라 그 밖에 황토분말, 세라믹분말, 제올라이트분말등 다양한 제품을 첨가하여서된 항균접착제(抗菌接着劑)를 썩션 등의 방법으로 균형층 또는 란담층에 선택적으로 도포하고 침투시킴으로서 항균력을 갖는 고품질의 다용도용 항균건면(솜)지를 제조하고자 하는 것이다.

[0003] 일반적으로 건면지는 얼굴에 화장한 화장품을 지우거나 얼굴에 파우더 등을 도포 하는데는 물론 의료용 소재로도 사용하는 등 문화가 문화가 발전하면서 보다위생적인 생활을 하기위한 많은 용도에 사용되므로 그 수요는 날로 늘어가고 있다.

[0004] 따라서 현재까지 많은 용도의 건면지가 개발되어 사용되고 있었으나 이들 건면(솜)지는 단순히 솜털로일정한 두께로 만들어 사용함으로서 사용할 때 피부와 닿는 촉감이 떨어지거나 솜털이 날아 주변환경을 더럽히고 쿠션력이 없어 포근함을 느끼지 못하는 것은 물론 일정한 형상을 유지하는 균형력이 떨어져 그 기능을 다하지 못하였다.

[0005] 이에 상기한 문제점을 해결하기 위해서 안출한 것으로 본인의 선출원 발명인 특허등록출원 제1998-18320호가 있는데, 이는 순수한 건면(솜)을 얇게 가공하여 이들을 적층 함에 있어서 그중 적어도 한겹을 지그재그로 접어서 란담층을 형성하고 나머지는 편평한 상태 그대로 란담층의 상,하측면에 적층하여 균형층을 형성하여 복합솜층을 만든다음 이에 단순한 접착제를 썩션등의 방법으로 침투시켜 란담층에 균형층을 단일체로 결속하고 적어도 세곳 이상 열접착하여 열접착부를 형성함으로써, 란담층에 의해 뛰어난 흡수력과 쿠션은 물론 촉감이 좋으면서도 쉽게 풀어지거나 해체되지 않고 솜털이 날리지 않아 다용도에 용이하게 사용할 수 있도록 한 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 대한민국 제1998-18320호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기한 본인이 선출원한 특허출원 제1998-18320호와 같이 순수한 건면(솜)을 얇은 층으로 만들어 이들을 다수겹 적층하고 그중 일부를 지그재그형으로 접어서 적층하고 이들을 적당한량의 접착제를 침투시켜 서로 분리되지 않도록 일체로 결속하고 또다시 적어도 3곳이상을 열접착 하여 촉감이 뛰어나면서도 흡수력이 뛰어나며 쿠션이 있어 건면(솜) 특유의 포근함을 느끼도록 하면서도 사용중 솜털이 날지않고 쉽게 흐트러지거나 찢어지지 않고 균형을 유지하는 다용도용 건면(솜)지를 개발하여 그 사용용도를 보다 확대하도록 하되, 여기서 더 발전시켜서 여기에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu) 뿐 만 아니라 그 밖에 황토분말, 세라믹분말, 제올라이트분말등 다양한 제품을 첨가하여서된 항균접착제(抗菌接着劑)를 썩션 등의 방법으로 균형층 또는 란담층에 선택적으로 도포하고 침투시킴으로서 우수한 항균력에 의해 위생상 매우 청결한 화장솜을 사용할 수 있는 것은 물론 사용중에도 항균력이 발휘되어 얼굴표면이 청결하게 되는 등의 여러가지 다양한 효과를 창출하도록 한 고품질의 다용도용 항균건면(솜)지를 제공하고자 함에 그 목적을 둔 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일실시예를 첨부도면 도1에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0009] 본 발명은 다용도용 건면(솜)지를 제조함에 있어서,

[0010] 순수한 건면(솜)을 얇게 형성하여 다수겹을 적층하되, 상기 다수겹으로 적층된 가장 중심측에 적층되는 한겹 내지 네 겹의 건면을 지그재그 형상으로 접어서 란담층을 형성하고 그외측 양면에 각각 적어도 두 겹 이상의 편평한 상태 그대로의 건면을 적층하여 균형층을 이루도록 적층하는 복합솜층 형성공정과,

[0011] 상기 복합솜층 형성공정에서 내부에 란담층을 형성한 복합솜층에 이들 다수겹의 건면(솜)으로 이루어진 균형층을 단일체로 결속하는 접착제를 침투시키는 접착제 침투공정과,

- [0012] 상기 접착제 침투공정에서 접착제가 침투된 복합숨층을 열간건조로에서 건조시키는 건조공정과,
- [0013] 상기 건조공정에서 접착제가 건조되어 서로 결속된 복합숨층을 적어도 3곳이상에 열간 압착롤러로 열접착하여 열접착부를 형성하는 열접착 공정으로 이루어지는 다용도용 견면(숨)지를 제조함에 있어서,
- [0014] 상기 복합숨층에 다수겹의 견면(숨)을 단일체로 결속하도록 접착제(接着劑)를 침투시키는 접착제 침투공정에서 단순 접착제(接着劑)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu)을 첨가함으로써, 흡수력이 뛰어나고 촉감이 뛰어나며 포근하면서도 사용중 숨털이 날지 않고 본래의 형상을 그대로 유지하도록 하는 것은 물론 항균력을 갖는 다용도용 항균견면(숨)지를 얻는다.
- [0015] 이와같이 얻어지는 순수한 견면(숨)만으로 된 다용도용 항균견면(숨)의 일구성상태를 설명하면 다음과 같다.
- [0016] 본 발명은 첨부도면 도2에 도시한 바와같이 얇게 가공한 견면(숨)을 다수겹을 적층하여서 상기 다수겹으로 적층된 가장 중심층에 적층되는 견면을 적어도 한 겹이상을 미리 한 번 단순 접착제(接着劑)(30a)를 썩션 등의 방법으로 침투시켜서 이들을 건조로에서 건조한후 지그재그 형상으로 접어서 란담층(10)을 형성하고 그외측 양면에 각각 적어도 두 겹 이상의 편편한 상태 그대로의 견면을 적층하여 균형층(20)을 이루도록 적층한 다음, 이들에 다시 단순 접착제(接着劑)(30a)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu)을 첨가하여서 이루어진 적당량의 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 침투하여 다수겹의 견면(숨)을 일체로 결속하여서 구성된다.
- [0017] 여기서, 상기 균형층(20)에 침투되는 항균접착제(30b)는 반드시 단순 접착제(接着劑)(30a)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu)을 첨가하여서 이루어진 적당량의 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 사용하여야 하는데 그 이유는 균형층(20)의 표면은 인체의 표면에 직접 접촉되는 관계로 자극을 주지 않아야 하기 때문이다.
- [0018] 또한, 본 발명의 순수한 견면(숨)만으로 된 다용도용 항균견면(숨)의 다른 구성을 살펴보면 이는 첨부도면 도3에 도시한 바와같이 상기 순수한 견면(숨)을 얇게 형성하여 다수겹을 적층하되, 상기 다수겹으로 적층된 가장 중심층에 적층되는 견면을 적어도 한 겹이상을 미리 한 번 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu) 또는 황토분말, 세라믹분말, 제올라이트분말을 첨가하여서된 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 썩션 등의 방법으로 침투시켜서 이들을 건조로에서 건조한 후 지그재그 형상으로 접어서 란담층(10)을 형성하고 그외측 양면에 각각 적어도 두 겹 이상의 편편한 상태 그대로의 견면을 적층하여 균형층(20)을 이루도록 적층한 다음, 이들에 다시 단순 접착제(接着劑)(30a)를 침투하여 다수겹의 견면(숨)을 일체로 결속하여서 순수한 견면(숨)만으로 된 다용도용 항균견면(숨)을 제조할 수 도 있다.
- [0019] 여기서, 상기 복합숨층내부에 형성되므로 인체에 직접 접촉되지 않는 란담층(10)에 침투되는 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)의 경우에는 단순 접착제(接着劑)(30a)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu) 뿐만아니라 그 밖에 황토분말, 세라믹분말, 제올라이트분말등 다양한 제품을 첨가하여서된 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 썩션 등의 방법으로 침투시켜서 사용하여도 무방하다.
- [0020] 이와같은 본 발명의 다용도용 항균견면(숨)지를 화장솜으로 만들고 이를 이용하여 다양한 항균능력을 실험한 결과 상당한 항균력이 발휘됨을 확인할 수 있었다.
- [0021] 이와같은 본 발명의 다용도용 항균견면(숨)지는 화장솜으로 사용되는 것은 물론 경우에 따라서는 다수겹을 적층하여 완성된 상태에서 재봉을 하여 일반수건이나 고광택마포, 위생용마스크 솜봉대등으로 사용할 수 있다

발명의 효과

- [0022] 상기와 같이 구성된 본 발명의 다용도용 항균견면(숨)지는 다수겹을 적층하여 구성하되, 여기서 내부에 적층되는 것을 적어도 한 겹 이상을 지그재그 형상으로 접어서 적층하여 란담층을 형성 하므로써 흡수력이 뛰어나며 사용자가 포근한 쿠션을 느끼게 되고 세척력이 뛰어나뿐만 아니라 사용중 숨털이 날거나 쉽게 분리되지 않고 본래의 모양을 오래동안 유지하는등 균형력이 뛰어난 것은 기본이고 여기에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu) 뿐 만 아니라 그 밖에 황토분말, 세라믹분말, 제올라이트분말등 다양한 제품을 첨가하여서된 항균접착제(抗菌接着劑)를 썩션 등의 방법으로 균형층 또는 란담층에 선택적으로 도포하고 침투시킴으로써 우수한 항균력에 의해 위생상 매우 청결한 화장솜을 사용할 수 있는 것은 물론 사용중에도 항균력이 발휘되어 얼굴표면이 청결하게 되는 등의 여러가지 다양한 효과를 창출하는 매우 획기적인 발명이다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도1은 본 발명의 일실시예를 나타낸 공정 흐름도.
 도2는 본 발명에 의해 제조된 항균건면(숨)지의 구성상태도.
 도3은 본 발명에 의해 제조된 항균건면(숨)지의 다른 구성상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일실시예를 첨부도면 도1에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0025] 본 발명은 다용도용 건면(숨)지를 제조함에 있어서,
- [0026] 순수한 건면(숨)을 얇게 형성하여 다수겹을 적층하되, 상기 다수겹으로 적층된 가장 중심층에 적층되는 한겹 내지 네 겹의 건면을 지그재그 형상으로 접어서 란담층을 형성하고 그외측 양면에 각각 적어도 두 겹 이상의 편편한 상태 그대로의 건면을 적층하여 균형층을 이루도록 적층하는 복합숨층 형성공정과,
- [0027] 상기 복합숨층 형성공정에서 내부에 란담층을 형성한 복합숨층에 이들 다수겹의 건면(숨)으로 이루어진 균형층을 단일체로 결속하는 접착제를 침투시키는 접착제 침투공정과,
- [0028] 상기 접착제 침투공정에서 접착제가 침투된 복합숨층을 열간건조로에서 건조시키는 건조공정과,
- [0029] 상기 건조공정에서 접착제가 건조되어 서로 결속된 복합숨층을 적어도 3곳이상에 열간 압착물리로 열접착하여 열접착부를 형성하는 열접착 공정으로 이루어지는 다용도용 건면(숨)지를 제조함에 있어서,
- [0030] 상기 복합숨층에 다수겹의 건면(숨)을 단일체로 결속하도록 접착제(接着劑)를 침투시키는 접착제 침투공정에서 단순 접착제(接着劑)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu)을 첨가함으로써, 흡수력이 뛰어나고 촉감이 뛰어나며 포근하면서도 사용중 숨털이 날지 않고 본래의 형상을 그대로 유지하도록 하는 것은 물론 항균력을 갖는 다용도용 항균건면(숨)지를 얻는다.
- [0031] 이와같이 얻어지는 순수한 건면(숨)만으로도 된 다용도용 항균건면(숨)의 일구성상태를 설명하면 다음과 같다.
- [0032] 본 발명은 첨부도면 도2에 도시한 바와같이 얇게 가공한 건면(숨)을 다수겹을 적층하여서 상기 다수겹으로 적층된 가장 중심층에 적층되는 건면을 적어도 한 겹이상을 미리 한 번 단순 접착제(接着劑)(30a)를 썩션 등의 방법으로 침투시켜서 이들을 건조로에서 건조한후 지그재그 형상으로 접어서 란담층(10)을 형성하고 그외측 양면에 각각 적어도 두 겹 이상의 편편한 상태 그대로의 건면을 적층하여 균형층(20)을 이루도록 적층한 다음, 이들에 다시 단순 접착제(接着劑)(30a)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu)을 첨가하여서 이루어진 적당량의 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 침투하여 다수겹의 건면(숨)을 일체로 결속하여서 구성된다.
- [0033] 여기서, 상기 균형층(20)에 침투되는 항균접착제(30b)는 반드시 단순 접착제(接着劑)(30a)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu)을 첨가하여서 이루어진 적당량의 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 사용하여야 하는데 그 이유는 균형층(20)의 표면은 인체의 표면에 직접 접촉되는 관계로 자극을 주지 않아야 하기 때문이다.
- [0034] 또한, 본 발명의 순수한 건면(숨)만으로도 된 다용도용 항균건면(숨)의 다른 구성을 살펴보면 이는 첨부도면 도3에 도시한 바와같이 상기 순수한 건면(숨)을 얇게 형성하여 다수겹을 적층하되, 상기 다수겹으로 적층된 가장 중심층에 적층되는 건면을 적어도 한 겹이상을 미리 한 번 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu) 또는 황토분말, 세라믹분말, 제올라이트분말을 첨가하여서된 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 썩션 등의 방법으로 침투시켜서 이들을 건조로에서 건조한 후 지그재그 형상으로 접어서 란담층(10)을 형성하고 그외측 양면에 각각 적어도 두 겹 이상의 편편한 상태 그대로의 건면을 적층하여 균형층(20)을 이루도록 적층한 다음, 이들에 다시 단순 접착제(接着劑)(30a)를 침투하여 다수겹의 건면(숨)을 일체로 결속하여서 순수한 건면(숨)만으로도 된 다용도용 항균건면(숨)을 제조할 수 도 있다.
- [0035] 여기서, 상기 복합숨층내부에 형성되므로 인체에 직접 접촉되지 않는 란담층(10)에 침투되는 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)의 경우에는 단순 접착제(接着劑)(30a)에 항균력(抗菌力)이 우수한 액상(液狀)의 은(Ag)이나 동(Cu) 뿐만아니라 그 밖에 황토분말, 세라믹분말, 제올라이트분말등 다양한 제품을 첨가하여서된 항균접착제(抗菌接着劑)(30b)를 썩션 등의 방법으로 침투시켜서 사용하여도 무방하다.

부호의 설명

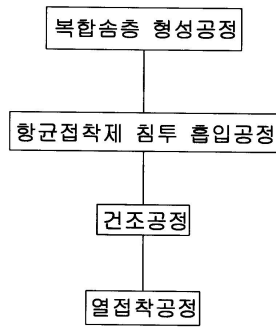
[0036]

10: 란담층 20: 균형층

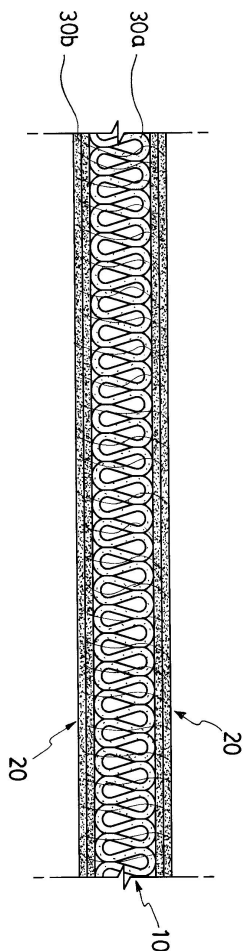
30a: 접착제 30b: 항균접착제

도면

도면1



도면2



도면3

