(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.[7]
A47K 7/00

(45) 공고일자 2004년07월19일
(11) 등록번호 20-0356839
(24) 등록일자 2004년07월09일

(21) 출원번호 20-2004-0011106
(22) 출원일자 2004년04월21일

(73) 실용신안권자 김재석
대전광역시 유성구 원촌동224번지 엑스포로145호

(72) 고안자 김재석
대전광역시 유성구 원촌동224번지 엑스포로145호

기초적요건 심사관 : 윤세영

(54)사용시 위생기능을 개선시킨 물티슈

요약

본 고안은 물티슈에 관한 것으로, 보다 상세하게는 물티슈의 내부에 방수막의 역할을 할 수 있도록 비닐 등을 장착시킴으로써 물티슈를 사용함에 있어서 사용자의 손이 보다 오물로부터 안전하고 위생적으로 물티슈를 사용할 수 있도록 종래 물티슈의 기능을 개선시킨 것이다.

일반적으로 현재 유통되고 있는 물티슈는 펄프(pulp)나 부직포로 제조되고, 제조된 티슈에 항균제가 함유된 물을 넣어 티슈가 물에 젖은 상태에서 사용되고 있다.

따라서 용변후 물티슈를 사용할 경우에는 물티슈에 포함된 수분에 의해 불결한 대변 또는 소변의 성분이 티슈를 통하여 손에 묻게 되어 다시 손을 세척해야 하는 불편이 있다.

더욱이 그 장소가 산속의 간이화장실 등 손을 씻기가 용이하지 않은 곳인 경우에는 물티슈를 사용할 엄두를 내기가 어렵고, 일반적인 건티슈를 사용하게 됨으로써, 항문주변에 대변의 찌꺼기가 남아있게 되여, 항문위생은 물론 혹시 주위사람에게 악취가 풍기지 않을까 하는 우려를 하게 되는 경우도 있다.

본 고안은 이러한 불편을 해소하기 위한 것으로, 물티슈의 내부에 방수막의 역할을 할 수 있도록 생분해성 비닐 등을 장착시킴으로써, 사용자로 하여금 물티슈를 사용하는 손이 오물로부터 안전하게 보호되고 위생적으로 물티슈를 사용할 수 있도록 종래 물티슈의 기능을 개선시킨 것이다.

대표도

도 9

색인어

물티슈, 펄프, 부직포, 방수막, 생분해성비닐, 알코홀, 향수.

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 한 장의 펄프로 구성된 종래 물티슈의 사시도

도 2 는 두 장의 펄프로 구성된 종래 물티슈의 단면도

도 3 은 본 고안의 일실시예인 펄프로 구성된 물티슈의 사시도

도 4 는 본 고안의 일실시예인 펄프로 구성된 물티슈의 단면도

도 5 는 본 고안에 있어서 부직포를 사용한 물티슈의 사시도

도 6 은 본 고안에 있어서 부직포를 사용한 물티슈의 단면도

도 7 은 방수막을 중심으로 양쪽에 각각 두겹의 펄프로 구성된 물티슈의 사시도

도 8 은 방수막을 중심으로 양쪽에 각각 두겹의 펄프로 구성된 물티슈의 단면도.

도 9 는 방수막을 중심으로 양쪽에 각각 두겹의 부직포로 구성된 물티슈의 사시도

도 10 은 방수막을 중심으로 양쪽에 각각 두겹의 부직포로 구성된 물티슈의 단면도

도 11 은 본 고안에 의한 물티슈가 휴대용 포장용기에 넣어진 상태의 단면도

도 12 는 본 고안에 의한 물티슈가 휴대용 포장용기에 넣어진 상태의 사시도

* 도면 중 주요부분에 대한 부호의 설명

(10) - 펄프

(11) - 부직포

(20) - 방수막

(30) - 포장지

(31) - 포장지접합부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

생활수준의 향상으로 물수건을 대신한 물티슈의 사용이 증가하고 있다.

그리고 일반적으로 현재 유통되고 있는 물티슈는 펄프(pulp)나 부직포로 제조되고, 제조된 티슈에 항균제가 함유된 물을 넣어 티슈가 물에 젖은 상태에서 사용되고 있다.

따라서 용변후 물티슈를 사용할 경우에는 수분에 의해 불결한 대변 또는 소변의 성분이 티슈를 통하여 손에 묻게 되며, 손의 청결을 유지하기 위하여 다시 손을 세척해야 하는 불편이 있다.

더욱이 그 장소가 산속의 간이화장실 등 손을 씻기가 용이하지 않은 곳인 경우에는 물티슈를 사용할 엄두를 내기가 어렵고, 일반적인 건티슈를 사용하게 됨으로써, 대변시에는 항문주변에 대변의 찌꺼기가 묻어있게 되어 상당한 시간

을 불쾌한 한 상태에서 지내야 하고, 위생은 물론 혹시 주위사람에게 악취가 풍기지 않을 까하는 우려를 하게 되는 사례들도 있다.

본 고안은 이러한 불편을 해소하기 위한 것으로, 물티슈의 내부에 방수막의 역할을 할 수 있도록 비닐 등을 장착시킴으로써, 사용자로 하여금 물티슈를 사용하는 손이 오물로부터 안전하게 보호됨으로써 위생적으로 물티슈를 사용할 수 있도록 종래 물티슈의 기능을 향상시킴에 그 목적이 있다.

전술한 바와 같이 현재 일반적으로 현재 유통되고 있는 물티슈는 펄프(pulp)나 부직포로 제조되고, 제조된 티슈에 항균제가 함유된 물을 넣어 티슈가 물에 젖은 상태에서 사용되고 있다.

따라서 용변후 물티슈를 사용할 경우에는 수분에 의해 불결한 대변 또는 소변의 성분이 티슈를 통하여 손에 묻게 되며, 손의 청결을 유지하기 위하여 다시 손을 세척해야 하는 불편이 있다.

이러한 불편을 해소하기 위하여 “손잡이를 가지는 티슈(등록번호 20-0336376호)”라는 고안도 있으나, 이 고안은 종래의 티슈에 손잡이의 용도로 두꺼운 종이를 접착시킨 것으로, 두꺼운 종이로 인하여 사용이 불편하고 또한 손잡이가 종이재질로 되어 있음으로 인해 물티슈로는 사용하기 어려운 등의 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이러한 문제를 해결하기 위한 본 고안의 기술적 과제는 물티슈 2겹이상으로 구성하고 그 사이에 비닐 등으로 방수막을 형성하여 물티슈의 사용시에 있어서, 보다 위생적이고 편리하게 사용할 수 있는 물티슈를 제공함에 있다.

그리고 다른 기술적 과제는 물티슈의 수분을 보다 빨리 건조시키고, 위생을 강화하기 위하여 알코홀성분을 첨가시키며, 또한 향수를 첨가하여 사용시 이용자로 하여금 향기를 통하여 기분을 향상시킬 수 있도록 함에 있다.

고안의 구성 및 작용

이하 첨부된 도면에 의하여 본 고안을 설명하면 다음과 같다.

도 1 은 한 장의 펄프로 구성된 종래 물티슈의 모습을 나타낸 사시도이고 부호 (10)은 그 재질이 펄프로 구성된 것을 나타낸 것이다.

도 2 는 두 장의 펄프로 구성된 종래 물티슈의 단면도를 나타낸 것으로, (10)은 그 재질이 펄프로 구성된 것을 나타낸 것이며, 일반적으로 물티슈에 엠보싱처리가 되어 있으나, 편의상 이를 생략하였다.

도 3 은 본 고안의 일실시예인 펄프로 구성된 물티슈의 사시도로서 펄프재질로 된 티슈(10) 사이에 수분이 투과할 수 없는 동일한 형태의 방수막(20)을 형성시킨 모습을 나타낸 것이다.

여기서 방수막(20)의 소재로는, 친환경적인 측면을 고려하여 생분해성이 우수한 비닐 등을 사용함이 바람직하나, 이에 국한되는 것은 아니고 본 고안의 목적에 적합하도록 가벼우면서도 유연하고 얇은 소재라면 얼마든지 사용될 수 있는 것이다.

도 4 는 본 고안의 일실시예인 펄프로 구성된 물티슈의 단면도로서, 펄프재질로 된 티슈(10) 사이에 수분의 투과를 방지하는 방수막(20)이 형성된 모습을 나타낸 것이다.

도 5 는 본 고안에 다른 일실시예인 부직포(11)를 티슈로 사용한 물티슈의 사시도로서, 스판레이스 등의 본 고안에 적합한 소재로 구성된 부직포(11)를 사용함으로써, 보다 청결하게 오염부위를 닦아낼 수 있으나 비용이 다소 상승하는 문제점이 있으며, 여기서 부호(20)은 생분해성비닐 등으로 구성된 방수막을 의미한다.

도 6 은 본 고안에 다른 일실시예인 부직포티슈(11)를 사용한 물티슈의 단면도로서 그 구성은 도 5와 같으며, (20)은 방수막을 나타낸 것이다.

도 7 은 방수막(20)을 중심으로 양쪽에 각각 두겹의 펄프티슈(10)로 구성된 물티슈의 사시도로서, 펄프티슈(10)를 두겹으로 형성하여 티슈부분을 강화하기 위한 것이다.

도 8 은 방수막(20)을 중심으로 양쪽에 각각 두겹의 펄프티슈(10)로 구성된 물티슈의 단면도로서 그 구성은 도 7과 같다.

도 9 는 방수막(20)을 중심으로 양쪽에 각각 두겹의 부직포티슈(11)로 구성된 물티슈의 사시도를 나타낸 것으로, 부직포티슈를 두겹으로 형성하여 티슈부분을 강화한 것이다.

도 10은 방수막(20)을 중심으로 양쪽에 각각 두겹의 부직포티슈(11)로 구성된 물티슈의 단면도이고 그 구성은 도 9와 같다.

도 11은 본 고안에 의한 휴대용 물티슈를 접어 포장한 상태의 단면도를 나타낸 것으로서 부호중 (30)은 방수용의 포장지를, (20)은 방수막을, (10)은 펄프티슈, (11)은 부직포티슈를 각각 나타낸 것이다.

도 12는 본 고안에 의한 휴대용 물티슈가 포장용기속에 넣은 상태의 사시도를 나타낸 것으로서 부호중 (30)은 포장지를, (31)은 포장지의 접합부를 각각 나타 낸 것이며, 그리고 포장형태에 있어서는 접합부대신에 지퍼(도시생략)를 형성하여 포장용기내부의 티슈를 수회에 걸쳐 꺼내어 사용할 수도 있는 것이다.

본 고안에 의한 펄프를 재질로 하는 티슈(10) 또는 부직포를 재질로 하는 티슈(11)와 방수막(20)과의 결합방법으로는, 적절한 접합제를 사용하는 방법과 티슈의 외곽 테두리부분을 봉제하는 방법 등을 이용할 수 있으며, 티슈를 엠보싱처리하는 경우에 있어서는 방수막(20)도 동일하게 엠보싱처리를 하여 동일한 형태로 결합시킴이 바람직하다.

그리고 종래의 물티슈에는 항균제가 첨가된 물로 티슈를 적셔 사용하였으나, 본 고안에 있어서는 수분이 빨리 휘발하도록 알코홀을 추가하여 첨가하고, 또한 향수도 부가하여 첨가함으로써, 사용후 오염부위가 보다 빨리 건조될 수 있고, 그리고 사용후 항문등의 오염부위에서 향기로운 향기가 배이도록 하여 이용자의 기분을 향상시킬 수 있게 되는 것이다.

고안의 효과

이와 같이 본 고안은 종래의 물티슈(10)에 방수막(20)을 삽입하고, 알코홀과 향수를 첨가하여 사용할 수 있도록 함으로써,

첫째, 배변후 항문주위의 변을 물티슈로 손을 이용하여 제거할때, 손에 변의 성분이 물기를 통하여 닿지 않으므로 위생적이고,

둘째, 종래 물티슈의 사용시 물기를 통한 손의 오염에 따라 손을 세척해야 하는 번거로움을 없앨 수 있으며,

셋째, 휘발성의 알코홀을 첨가함으로써 위생성을 강화하고, 알코홀의 휘발성 을 이용하여 물기를 보다 빨리 제거할 수 있으며,

넷째, 향수를 첨가하여 오염부위는 물론 사용하는 손에 향기가 배이게 됨으로써 이용자의 기분을 향상시키는 등의 효과를 기대할 수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

펄프티슈(10)나 부직포티슈(11)로 구성되고 수분이 첨가되는 통상의 물티슈에 있어서,

펄프티슈(10)나 부직포티슈(11)를 두겹이상으로 구성하고 티슈 사이에 얇고 유연한 소재의 방수막(20)이 형성된 것을 특징으로 하는 사용시 위생기능을 개선시킨 물티슈.

청구항 2.

제1항에 있어서,

물티슈의 수분에 알코홀과 향수가 첨가된 것을 그 특징으로 하는 사용시 위생기능을 개선시킨 물티슈.

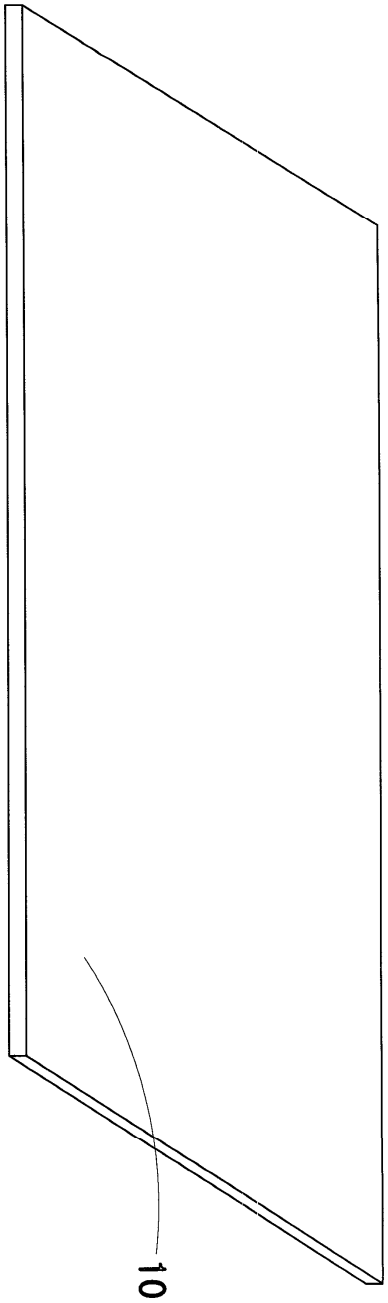
청구항 3.

제1항에 있어서,

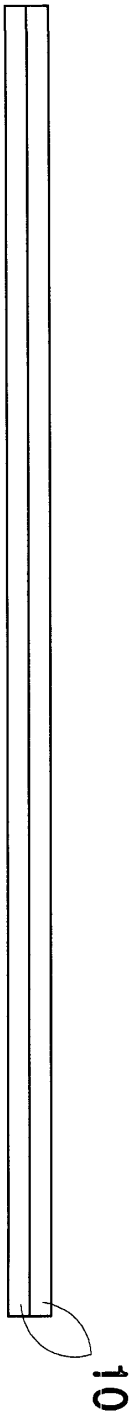
티슈를 접은 후 방수기능의 휴대용 포장용기(30)에 넣어 포장된 것을 그 특징으로 하는 사용시 위생기능을 개선시킨 물티슈.

도면

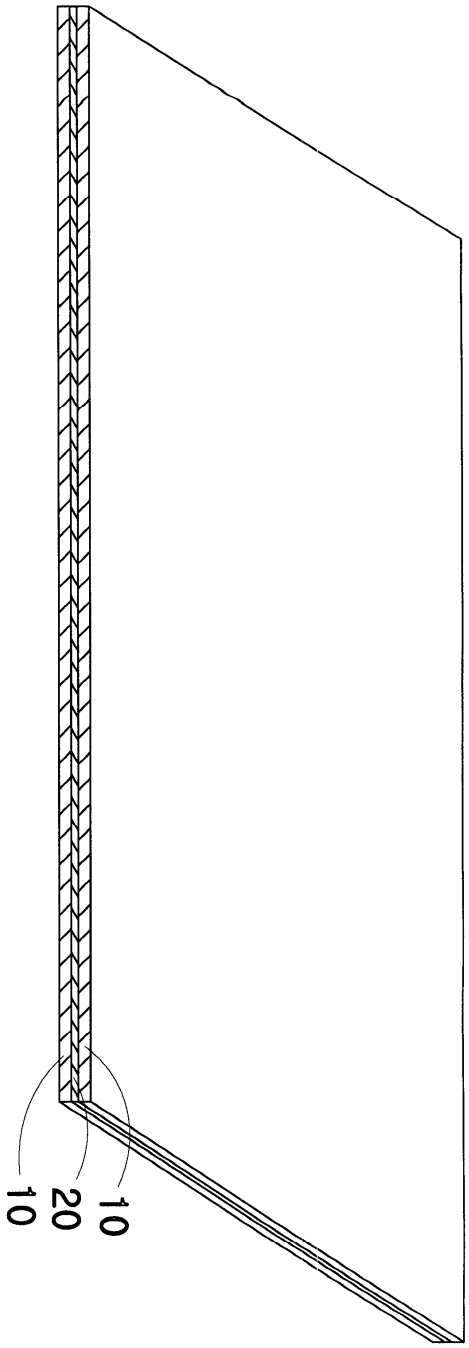
도면1



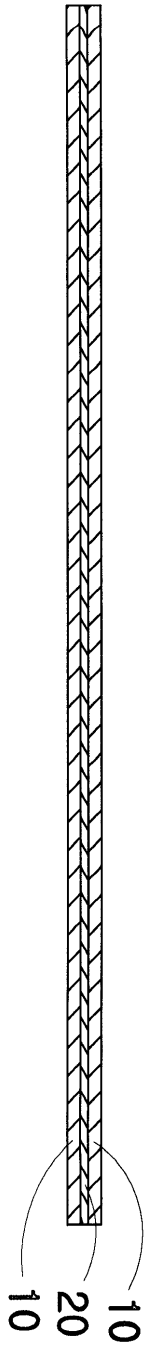
도면2



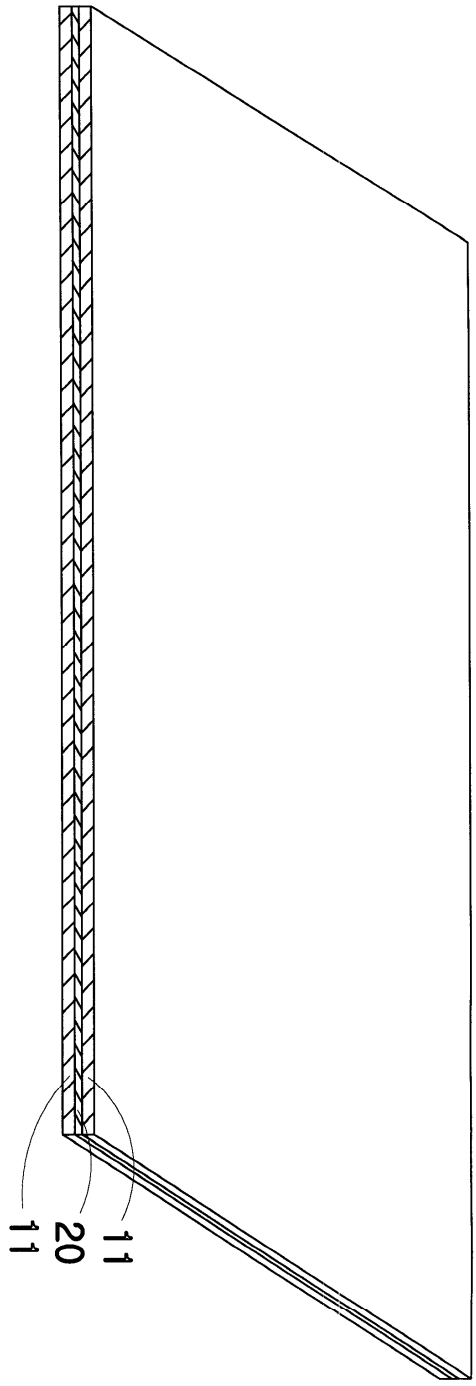
도면3



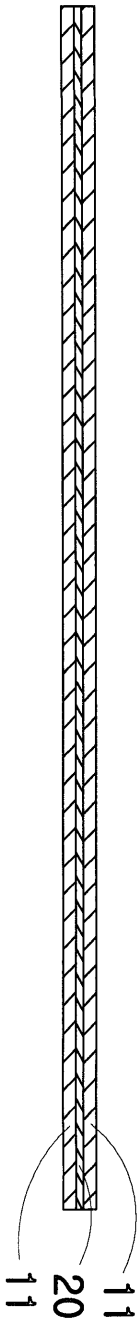
도면4



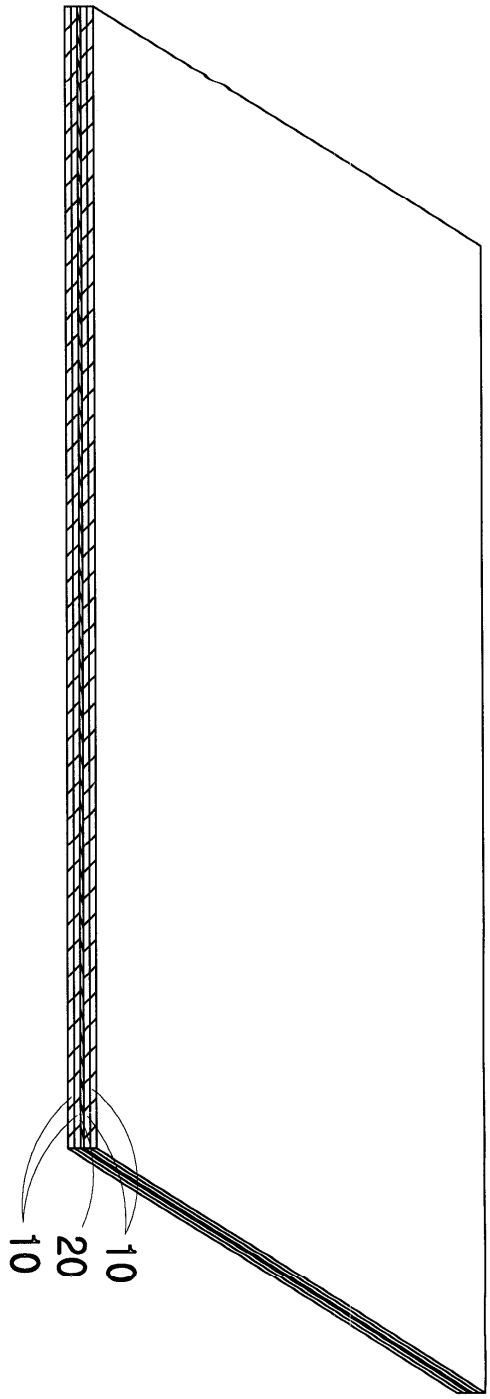
도면5



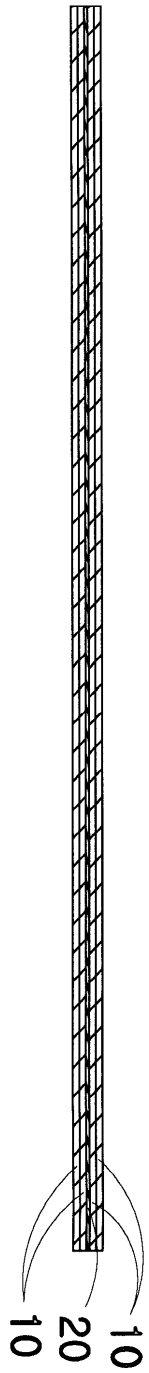
도면6



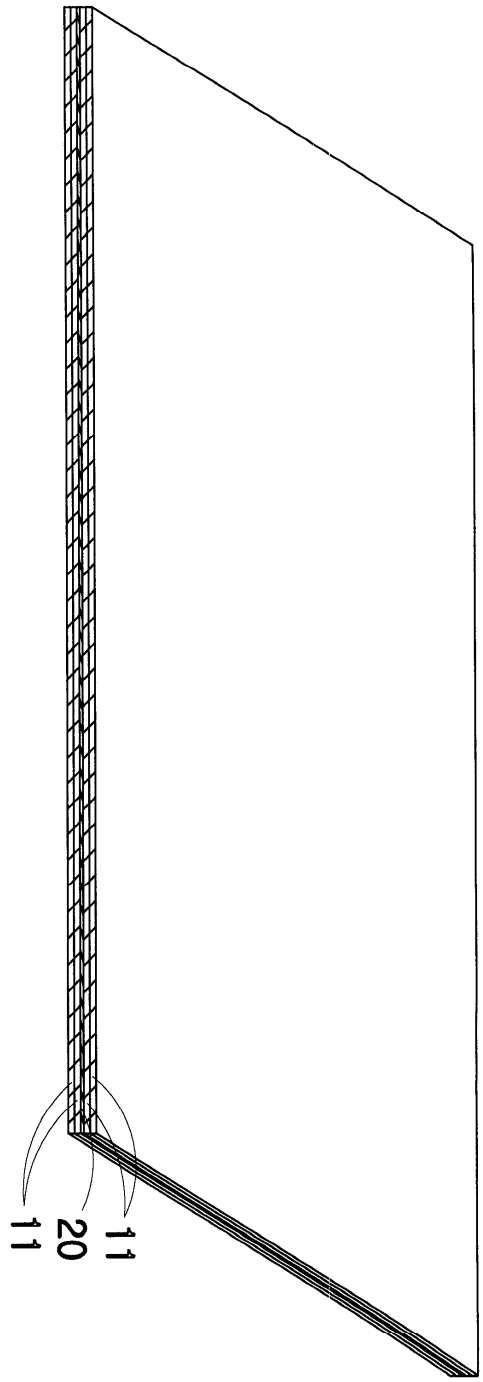
도면7



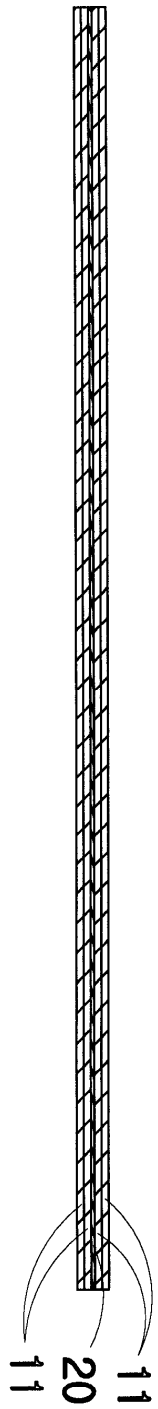
도면8



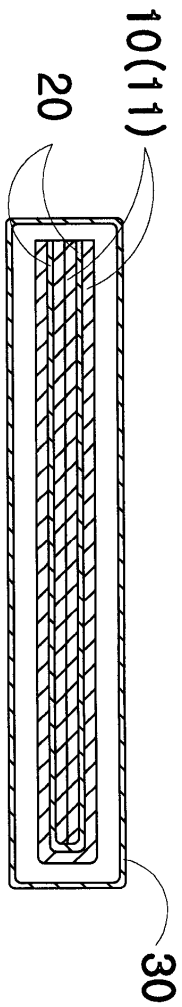
도면9



도면10



도면11



도면12

