(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0107312
(43) 공개일자 2017년09월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65F 1/00 (2006.01) *B65D 33/08* (2006.01)
B65D 33/16 (2006.01) *B65F 1/14* (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65F 1/002 (2013.01)
B65D 33/08 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0031127
(22) 출원일자 2016년03월15일
심사청구일자 2016년03월15일

(71) 출원인
최준혁
서울특별시 성북구 화랑로37가길 15 (장위동, 1층 2호)
(72) 발명자
최준혁
서울특별시 성북구 화랑로37가길 15 (장위동, 1층 2호)
(74) 대리인
특허법인대한

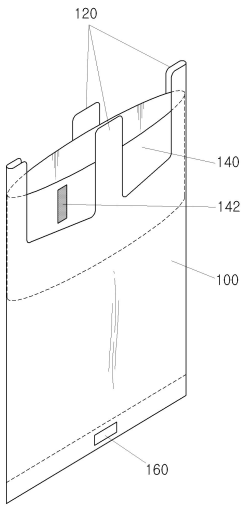
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **종량제 쓰레기봉투**

(57) 요 약

본 발명은 종량제 쓰레기봉투에 관한 것으로서, 봉투몸체(100) 입구가 이중으로 형성되어 입구를 이중으로 밀폐할 수 있게 됨으로써 쓰레기봉투에 담긴 내용물과 악취가 외부로 빠져나오지 않도록 하여 쓰레기 배출과 수거작업의 편의성을 향상시키고 환경오염 및 악취, 벌레의 발생을 방지할 수 있는 종량제 쓰레기봉투에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
B65D 33/1608 (2013.01)
B65D 33/1616 (2013.01)
B65F 1/14 (2013.01)
B65F 2210/167 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

봉투몸체(100) 입구가 이중으로 형성되어 입구를 이중으로 밀폐할 수 있게 되는 종량제 쓰레기봉투.

청구항 2

제1 항에 있어서,

상기 봉투몸체(100) 상부에는 매듭용 끈(120)이 형성되는 한편 봉투몸체(100) 내부에 밀봉입구(140)가 별도로 형성됨으로써 봉투몸체(100) 입구가 이중으로 형성되어,

상기 봉투몸체(100)에 쓰레기를 투입하여 밀봉입구(140)를 묶은 다음 상기 매듭용 끈(120)을 묶어 봉투몸체(100) 입구를 이중으로 밀폐할 수 있게 되는 종량제 쓰레기봉투.

청구항 3

제2 항에 있어서,

상기 밀봉입구(140)는 상부와 하부가 개방된 관 형태의 몸체를 이루어 하단이 봉투몸체(100) 내부에 융착되어 고정되는 종량제 쓰레기봉투.

청구항 4

제2 항에 있어서,

상기 밀봉입구(140)에는 결속테이프(142)가 구비되어 결속테이프(142)로 밀봉입구(140)를 묶어주게 되는 종량제 쓰레기봉투.

청구항 5

제1 항에 있어서,

상기 봉투몸체(100) 하단에는 손가락고리(1600가 형성되어 상기 손가락고리(1600에 손가락을 걸어 쓰레기가 담긴 봉투몸체(100) 거꾸로 들어 운반할 수 있게 되는 종량제 쓰레기 봉투.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 쓰레기봉투에 관한 것으로, 특히 봉투에 담긴 내용물이 새지 않도록 밀봉하여 위생적으로 쓰레기를 처리할 수 있도록 하는 종량제 쓰레기봉투에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 쓰레기 수거는 환경보호와 자원 재활용 측면에서의 효과를 높이기 위해 재활용 가능한 쓰레기와 재활용이 불가능한 쓰레기를 분리하여 수거하게 된다. 특히, 근래에는 가정에서 배출되는 재활용이 불가능한 쓰레기의 배출량을 줄이고, 쓰레기 수거에 필요한 경비마련 및 수거작업의 편의를 위해 규격화된 종량제 쓰레기봉투에 담아 버리도록 규정하고 있다.

[0003] 상기와 같은 종량제 쓰레기봉투의 일반적인 구조는 실용신안등록 제20-0414149호(2006. 4. 10.) '종량제 쓰레기봉투'에서 확인되는 바와 같이 봉투몸체 상부에 방사상으로 복수의 매듭용 끈이 형성되어 쓰레기를 내부에 가득 채운 상태에서 매듭용 끈을 이용하여 봉투몸체 입구를 묶어주는 구조이다.

[0004] 그런데, 상기와 같은 종량제 쓰레기봉투는 매듭용 끈으로 묶더라도 봉투몸체가 완전히 밀폐되지 않고 틈이 발생

하게 되는바, 쓰레기가 빠져나오는 경우가 발생하게 된다. 특히나 음식물 쓰레기와 같이 수분을 포함하고 있는 쓰레기를 담으면 음식물 쓰레기로부터 발생한 침출수가 흘러나올 수 있고 냄새가 새 내오는 등 환경을 오염시킬 수 있다는 문제가 발생하게 된다. 이 점 쓰레기를 수거하는 과정에서 작업자에게 침출수가 튀고 악취가 발생하게 되므로 수거작업의 불편을 가중시키는 원인이 되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기와 같은 종량제 쓰레기봉투가 가진 문제점을 해결하기 위한 것으로서 봉투몸체에 쓰레기를 담고 입구를 견고하게 밀폐시킬 수 있도록 함으로써 쓰레기봉투에 담긴 내용물 및 악취의 유출을 방지하여 쓰레기 배출 및 수거작업의 편의성을 향상시킬 수 있도록 하는 종량제 쓰레기봉투를 얻는 것에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명에서는 종량제 쓰레기봉투에서 봉투몸체 입구를 이중으로 형성하여 입구를 이중으로 견고하게 밀폐할 수 있도록 함으로써 상기의 목적을 달성한다.

발명의 효과

[0007] 본 발명에 따르면 쓰레기봉투의 봉투몸체 입구를 견고하게 밀폐시킬 수 있는바, 쓰레기봉투에 담긴 내용물과 악취가 외부로 빠져나오지 않게 되므로 쓰레기 배출과 수거작업의 편의성이 향상되고 환경오염을 줄여줄 수 있으며, 나아가 파리나 모기와 같은 각종 해충이 쓰레기봉투로 침투하는 것을 방지할 수 있게 되어 해충의 번식을 억제할 수 있는 유용한 효과를 얻을 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은 본 발명에 의한 종량제 쓰레기봉투의 예시도,

도 2와 3은 본 발명에 의한 손가락고리의 다른 실시예시도,

도 4 내지 도 6은 본 발명에 의한 종량제 쓰레기봉투에 쓰레기를 투입하여 밀봉하는 과정을 보여주는 예시도,

도 7은 본 발명에 의한 손가락고리의 사용상태를 보여주는 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 본 발명에서는 봉투몸체에 쓰레기를 담고 입구를 견고하게 밀폐시킬 수 있도록 함으로써 쓰레기봉투에 담긴 내용물 및 악취의 유출을 방지하여 쓰레기 배출과 수거작업의 편의성을 향상시킬 수 있도록 하는 종량제 쓰레기봉투를 얻기 위해,

[0010] 상기 봉투몸체 입구가 이중으로 형성되어 입구를 이중으로 밀폐할 수 있게 되는 종량제 쓰레기봉투를 제안한다.

[0011] 이하 본 발명을 첨부된 도면 도 1 내지 도 7을 참고로 하여 상세하게 설명한다.

[0012] 도 1은 본 발명에 의한 종량제 쓰레기봉투의 예시도, 도 2와 3은 본 발명에 의한 손가락고리의 다른 실시예시도이다.

[0013] 도시된 바와 같이 본 발명에 의한 종량제 쓰레기봉투는 봉투몸체(100)의 입구가 이중으로 형성된다. 일반적인 종량제 쓰레기봉투는 봉투몸체(100)가 비닐 재질로 되어 상부에는 네 개의 매듭용 끈(120)이 형성되는바, 상기와 같이 매듭용 끈(120)이 형성되는 봉투몸체(100) 입구측 내부에 밀봉입구(140)가 별도로 형성됨으로써 봉투몸체(100) 입구가 이중으로 형성되는 것이다.

[0014] 상기 밀봉입구(140)는 상부와 하부가 개방된 관 형태의 몸체를 이룬다. 밀봉입구(140)는 봉투몸체(100)와 동일한 재질, 통상적인 경우 비닐로 되어 별도로 형성되는 것으로서, 상기 밀봉입구(140)가 몸체(100) 내부로 끼워진 상태에서 밀봉입구(140) 몸체의 하단이 봉투몸체(100) 내부와 융착됨으로서 고정된다. 그 결과 봉투몸체(100) 입구가 이중을 형성되는 것이다.

[0015] 상기 밀봉입구(140)의 몸체 하단은 봉투몸체(100) 상단에서 대략 1/4~1/3 지점에 이르고 상단은 상기 매듭용 끈(120) 상단보다 약간 낮은 위치에 이르게 형성되는 것이 바람직하다. 규격을 미리 계산하여 형성하게 되는바,

이러한 규격은 밀봉입구(140)를 밀봉할 때 원활한 밀봉이 이루어질 수 있도록 하면서도 제작의 편의성을 담보하고 재료를 절약할 수 있도록 하기 위한 것이다.

[0016] 상기 밀봉입구(140)에는 결속테이프(142)가 구비될 수 있다. 결속테이프(142)는 일정한 길이로 되는 양면테이프 구조를 이루어 밀봉입구(140)에 부착되어 형성된다. 밀봉입구(140)를 손으로 잡고 오므린 상태에서 상기 결속테이프(142)로 감아서 묶어줌으로써 밀봉입구(140)를 밀봉하게 된다. 이러한 결속테이프(142)는 끈과 같이 묶을 수 있는 수단으로 대체될 수 있다.

[0017] 상기 봉투몸체(100) 하단에는 손가락고리(1600가 형성된다. 상기 손가락고리(160)는 손가락을 걸어 줄 수 있도록 봉투몸체(100) 하단이 천공되거나(도 1, 2) 또는 링 형태로 고리가 형성됨(도 3)으로써 달성된다. 상기와 같이 형성되는 손가락고리(1600에 손가락을 걸어서 쓰레기가 담긴 봉투몸체(100) 거꾸로 들어서 운반하게 된다.

[0018] 이상이 구성에 따르면 상기 봉투몸체(100)에 쓰레기를 투입하여 밀봉입구(140)를 묶은 다음 상기 매듭용 끈(120)을 한번 더 묶어 봉투몸체(100) 입구를 이중으로 밀폐할 수 있게 된다. 이하, 봉투몸체(100)에 쓰레기를 투입하고 밀봉한 다음 운반하는 상황을 설명한다.

[0019] 도 4 내지 도 6은 본 발명에 의한 종량제 쓰레기봉투에 쓰레기를 투입하여 밀봉하는 과정을 보여주는 예시도, 도 7은 본 발명에 의한 손가락고리의 사용상태를 보여주는 예시도이다.

[0020] 도 4에 도시된 바와 같이 쓰레기를 투입할 때에는 봉투몸체(100) 입구에 형성되어 있는 밀봉입구(140)를 벌린 상태에서 투입한다. 충분한 양이 투입되어 봉투몸체(100)가 차게 되면 도 5에 도시된 바와 같이 결속테이프(142)로 밀봉입구(140)를 오므린 상태에서 단단히 묶어준다. 이에 따라 밀봉입구(140)가 견고하게 밀봉되는바, 봉투몸체(100)에 담긴 쓰레기나 음식물 쓰레기의 침출수 등이 봉투몸체(100) 외부로 빠져나오지 않도록 견고하게 밀봉된다.

[0021] 이후, 도 6에 도시된 바와 같이 매듭용 끈(120)을 서로 묶어준다. 결속테이프(142)로 묶여있는 밀봉입구(140)를 덮으면서 묶어주는 것이다. 따라서 봉투몸체(100) 입구가 이중으로 묶이게 되는데, 그 결과 밀봉입구(140)는 밀봉을 담당하고, 매듭용 끈(120)은 밀봉입구(140)를 지지하여 터지지 않게 하는 역할을 하게 된다.

[0022] 상기와 같이 봉투몸체(100)의 입구에 대한 밀봉이 완료되면 쓰레기봉투를 뒤집어 운반한다. 봉투몸체(100)를 뒤집어 운반하는 것으로서, 도 7에 도시된 바와 같이 봉투몸체(100)를 뒤집은 상태에서 손가락을 손가락고리(1600에 끼워서 운반하는 것이다. 이 구성은 봉투몸체(100)를 뒤집더라도 봉투몸체(100) 입구가 이중으로 밀봉되어 있음에 따라 내용물이 유출되지 않기 때문에 가능한 구성이다.

[0023] 한편, 상기와 같이 쓰레기봉투를 뒤집어서 운반하게 되면 통상적으로 쓰레기봉투에 쓰레기를 담을 때 입구 쪽에 묻는 오염물질이 손에 묻는 것을 최소화할 수 있게 되므로 위생적으로 쓰레기를 배출할 수 있게 된다.

[0024] 이상에서 설명한 본 발명에 의한 종량제 쓰레기봉투에 따르면 쓰레기를 담은 상태에서 매우 견고하게 밀봉을 할 수 있게 된다. 따라서 쓰레기를 배출하거나 운반하는 과정에서 오염물질이 빠져나오지 않게 되므로 악취 및 벌레의 발생을 방지하여 친환경적으로 쓰레기를 분리수거할 수 있게 된다.

부호의 설명

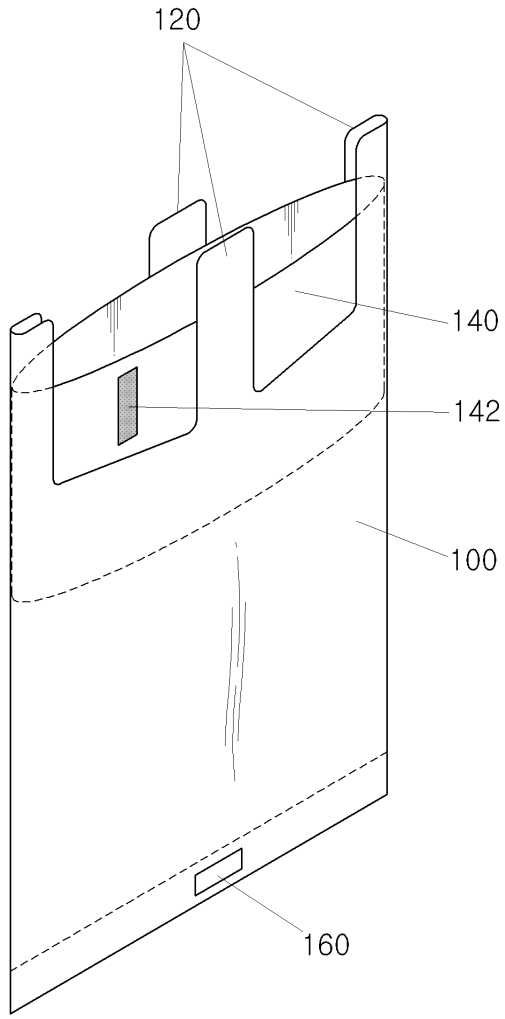
[0025] 100 : 봉투몸체,　　120 : 매듭용 끈,

140 : 밀봉입구　　142 : 결속테이프,

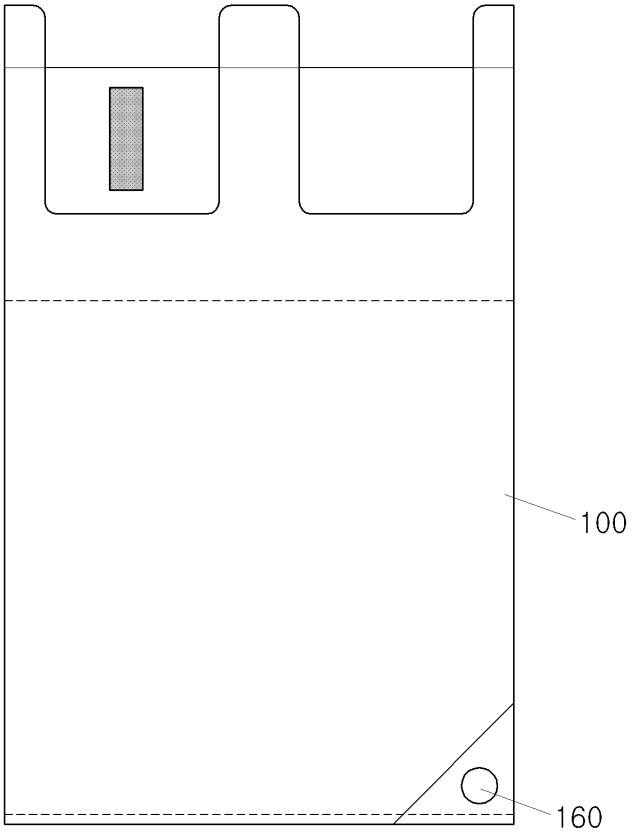
160 ; 손가락고리.

도면

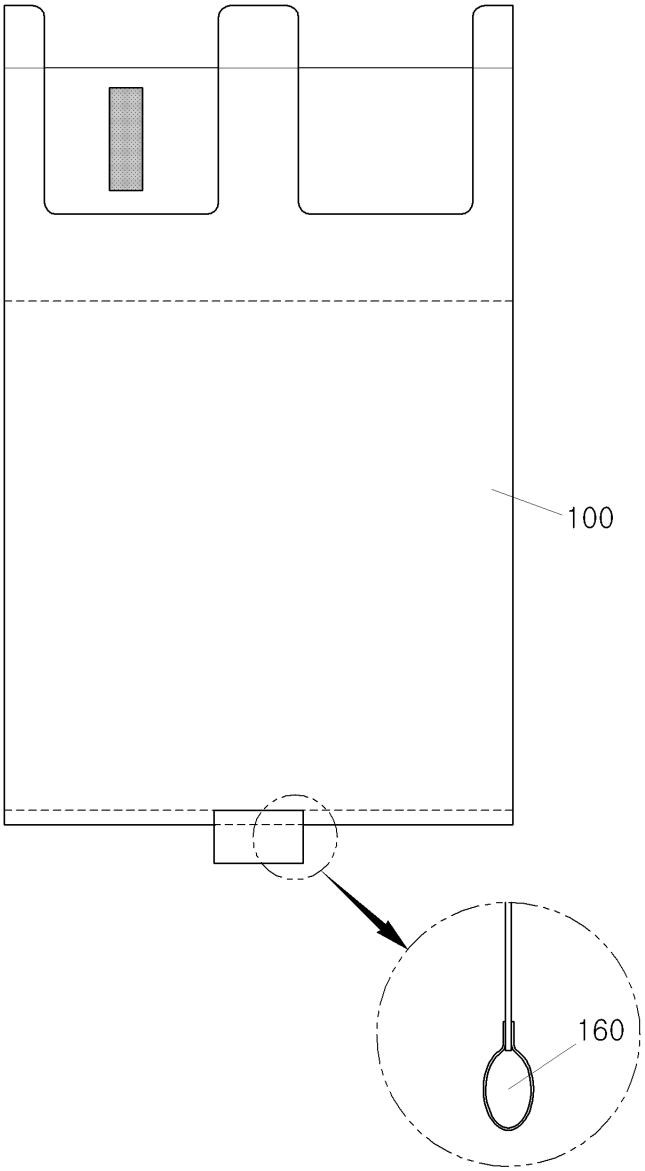
도면1



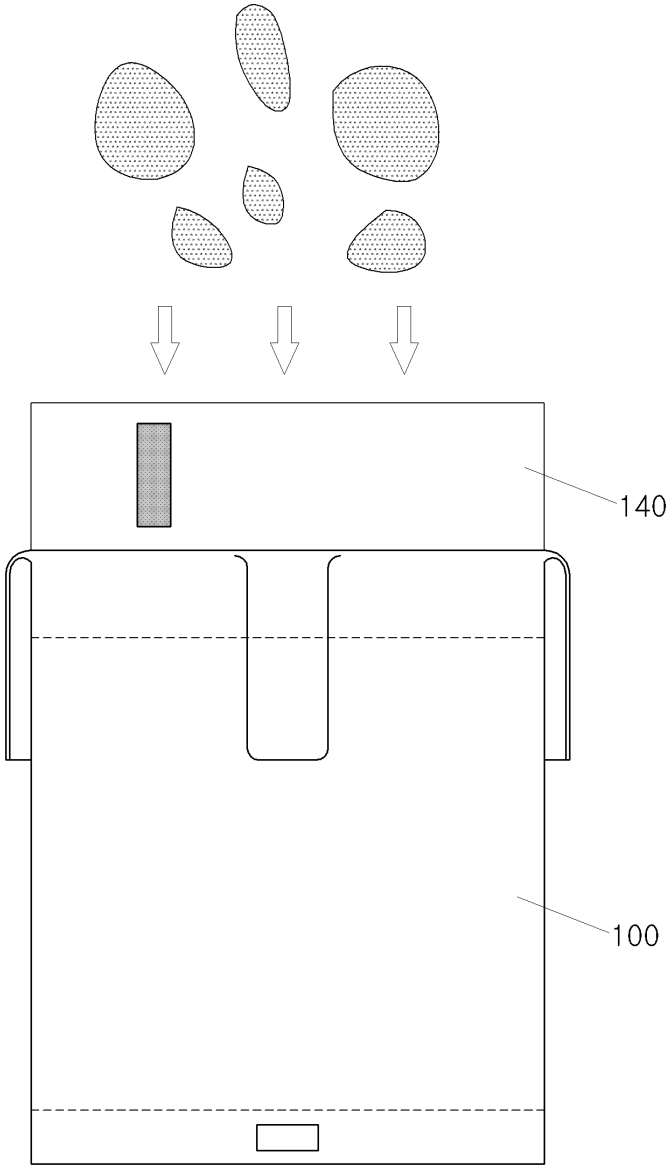
도면2



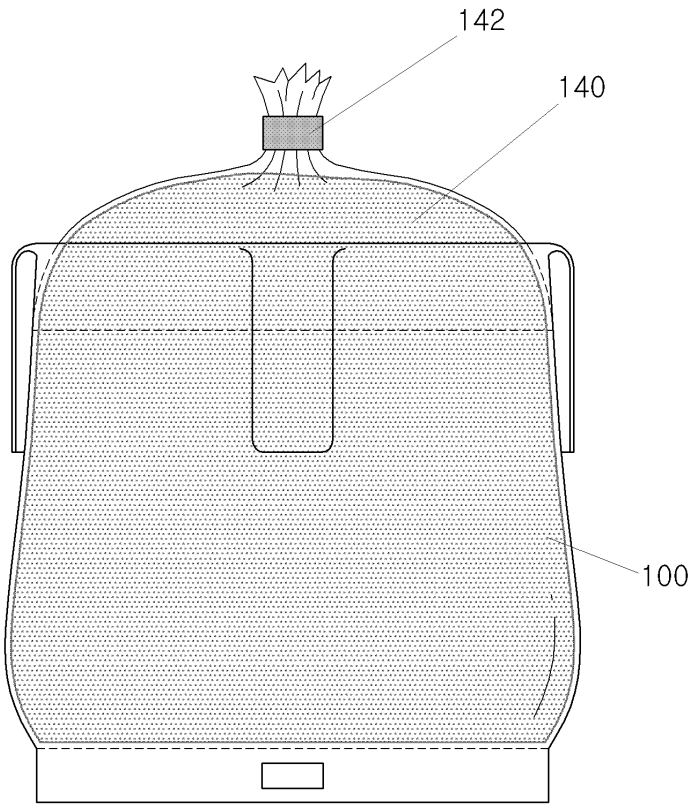
도면3



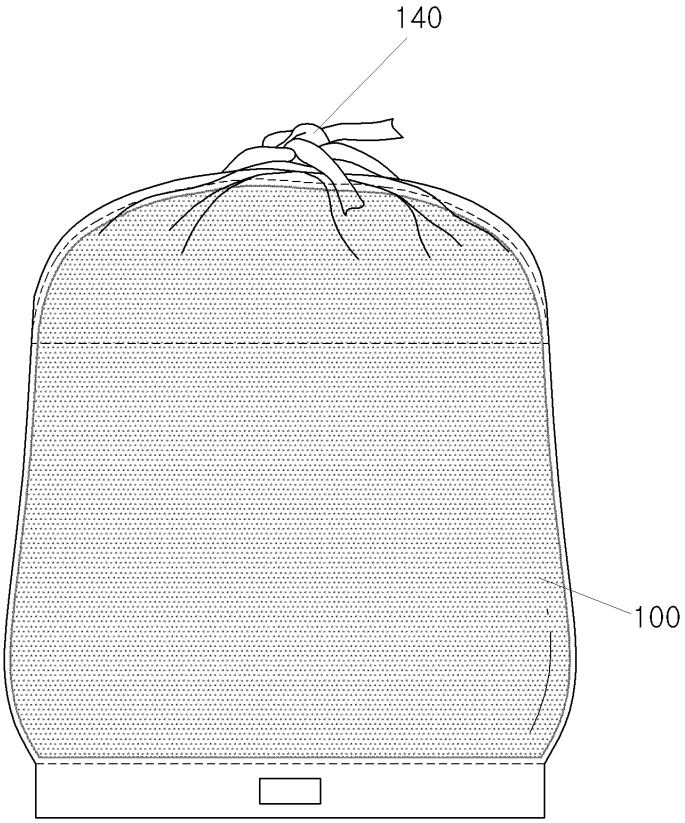
도면4



도면5



도면6



도면7

