(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년04월27일
(11) 등록번호 10-1730940
(24) 등록일자 2017년04월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 85/60 (2006.01) *B65D 1/22* (2006.01)
B65D 25/20 (2006.01) *B65D 25/38* (2006.01)
B65D 3/26 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 85/60 (2013.01)
B65D 1/22 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0021163
(22) 출원일자 2016년02월23일
심사청구일자 2016년02월23일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020150066929 A
US8016485 A
EP0102149 A
EP2261139 A

(73) 특허권자
충남대학교산학협력단
대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)
(72) 발명자
김영아
대전광역시 유성구 어은로 57, 106동 202호(어은동, 한빛아파트)
채병주
대전광역시 동구 우암로 186, 103동 1001호(성남동, 석촌마을아파트)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인 공간

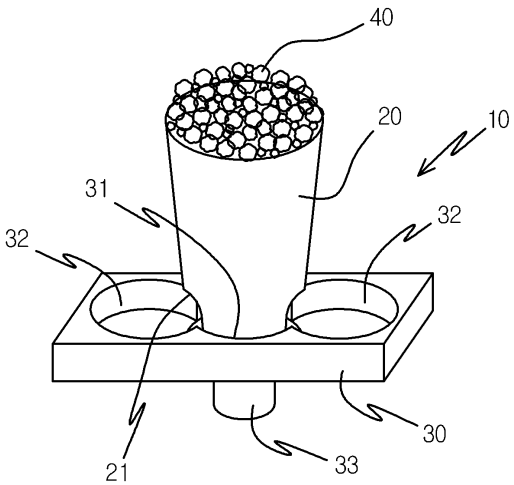
전체 청구항 수 : 총 3 항 심사관 : 홍성철

(54) 발명의 명칭 **받침대와 분배기능을 갖는 팝콘용기세트**

(57) 요 약

본 발명은 받침대와 분배기능을 갖는 팝콘용기세트에 관한 것으로, 더 상세하게는 원통형의 팝콘용기 하부에 양측으로 배출공을 형성하고, 팝콘용기를 고정시킨 받침대는 중앙에 팝콘용기를 안치하는 안치홈이 형성되고, 안치홈 양측으로 접시홈을 각각 형성하여 팝콘용기의 배출공으로 배출된 팝콘을 임시 보관하도록 함으로서 두 명이 팝콘을 먹을 때에 팔 동선이 서로 겹치는 것을 방지하면서 팝콘용기의 팝콘 저장량이 줄어도 쉽게 먹을 수 있도록 하는 받침대와 분배기능을 갖는 팝콘용기세트에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
B65D 25/20 (2013.01)
B65D 25/38 (2013.01)
B65D 3/261 (2013.01)
(72) 발명자
김영식
경기도 시흥시 정왕신길로139번길 7, 101동 403호 (정왕동, 삼성아파트)
황은진
충청북도 청주시 흥덕구 강내면 태성탑연로 270
이지영
경상남도 거창군 거창읍 수남로 2232
박찬경
경기도 안성시 공도읍 만수로 31, 101동 104호(부영아파트)
송규용
대전광역시 중구 태평로 55, 412동 101호 (태평동, 삼부아파트4단)

명 세 서

청구범위

청구항 1

받침대가 구비된 팝콘용기세트에 있어서,

내부에 수용공간이 형성되고, 양측하부에는 절취선이 형성되어 절취선을 따라 부분절개 또는 전체절개로 배출공을 형성하여 수용공간에 저장된 팝콘이 양측으로 배출되도록 하는 팝콘용기와;

상기 팝콘용기 저면을 수용하여 고정시키는 안치홈과, 상기 안치홈의 양측에 각각 형성되어 팝콘용기의 배출공을 통해 배출된 팝콘을 임시 수용하는 접시홈이 형성된 받침대;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 팝콘용기세트.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 팝콘용기의 내부 바닥면에는 첨단부가 상부로 향하는 V자 형태의 경사돌기를 더 형성하여, 경사돌기의 경사면을 따라 팝콘이 배출공으로 안내되도록 한 것을 특징으로 하는 팝콘용기세트.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 받침대 저면에는 고정돌기부가 더 돌출되어 컵홀더에 끼울 수 있도록 구성된 것을 특징으로 하는 팝콘용기세트.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 받침대와 분배기능을 갖는 팝콘용기세트에 관한 것으로, 더 상세하게는 원통형의 팝콘용기 하부에 양측으로 배출공을 형성하고, 팝콘용기를 고정시킨 받침대는 중앙에 팝콘용기를 안치하는 안치홈이 형성되고, 안치홈 양측으로 접시홈을 각각 형성하여 팝콘용기의 배출공으로 배출된 팝콘을 임시 보관하도록 함으로서 두 명이 팝콘을 먹을 때에 팔 동선이 서로 겹치는 것을 방지하면서 팝콘용기의 팝콘 저장량이 줄어도 쉽게 먹을 수 있도록 하는 받침대와 분배기능을 갖는 팝콘용기세트에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 팝콘은 극장 등에서 이용자가 팝콘 용기에 담아 간편하게 들고 먹을 수 있는 식품이다. 이러한 팝콘은 옥수수 알갱이가 부풀어 오른 형태이므로, 무게는 가볍지만 부피가 커서 부피가 큰 용기에 담아서 판매하고 있다.

[0003] 대표적인 팝콘용기는 하부보다 상부가 조금 더 큰 직경을 갖으면서 많은 양의 팝콘을 담기 위해서 측벽높이가 접시형태 보다 큰 형태를 갖는 통체로 형성된다.

[0004] 이와같은 통체의 팝콘용기는 처음에는 먹기가 편하지만 중간 이후부터는 팝콘용기 안으로 손을 깊숙하게 넣어야만 팝콘을 잡을 수 있다. 이때 상의 소매부분에 팝콘 기름이 묻어 소매오염에 의해 이용자가 불쾌감이 유발 될 수 있으며, 2인이 같이 먹을 경우 팝콘용기 입구가 두 손이 들어갈만큼 크지 않으므로, 동시에 팝콘을 잡을 경우 서로 부딪히게 되는 불편함이 있다.

[0005] 상기 팝콘용기 내부의 팝콘을 쉽게 꺼내기 위해서는 팝콘용기를 기울어서 내용물인 팝콘이 팝콘용기 입구까지 나오게 하는 방법이 사용될 수 있으나, 이 역시 기울임 조절이 실패할 경우 저장된 팝콘이 외부로 다량 배출되어 주위를 더럽히는 문제점이 자주 발생된다.

[0006] 한국공개실용신안 20-2010-0012422호(2010.1.15.공개; 이하 '선행문헌1'이라 함)은 접을 수 있는 팝콘용기를 제

시하였다. 상기 선행문헌1의 팝콘용기는, 상방으로 개방된 입구가 박스형상이고 내부에 팝콘을 수용하는 팝콘용기를 구성함에 있어서 팝콘 용기에 나선형 모양으로 주름이 져 있어서 팝콘용기 상단부를 당기면 주름부분이 펴져서 전체높이가 높아지고 상단부를 누르면 주름부분이 다시 접혀져 높이가 낮아지는 것을 제시하였다.

[0007] 한국공개특허 제10-2011-0117349호(2011.10.27.공개; 이하 '선행문헌2'이라 함)은 팝콘용기를 제시하였다. 상기 선행문헌2의 팝콘용기는, 내부가 상측으로 개방되고 둘레에 다수의 측판들이 구비되며 저면에 밑판이 구비된 팝콘 용기에 있어서, 팝콘 용기의 상단을 누르면 측판들의 중간 부분이 접히면서 팝콘 용기의 높이가 감소되고 팝콘 용기의 둘레에 하측으로 경사진 형태의 손받침이 접히도록, 측판들을 연결하는 모서리에는 절개선 들이 형성되고; 측판들에는 절개선들을 연결하는 접철선들이 형성되도록 하였다.

[0008] 상기 선행문헌1과 2는 팝콘용기에 하나 또는 다수개의 나선형 주름을 형성하여 측면을 접을 수 있게 함으로써 팝콘용기의 높이를 줄여 내부에 저장된 팝콘을 상부로 쉽게 꺼낼 수 있는 장점은 있으나, 2인이 같이 먹을 경우 서로 손 동선이 겹치게 되는 불편함은 해소하지 못하였다.

[0009] 따라서, 팝콘용기에 저장된 팝콘을 쉽게 꺼낼 수 있으면서 2인이 먹을 경우 서로 손동선이 겹치지 않게 하여 편안하게 팝콘을 섭취할 수 있는 새로운 구조에 대한 연구가 필요한 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0010] (특허문헌 0001) 한국공개실용신안 20-2010-0012422호(2010.1.15.공개) : 접을 수 있는 팝콘용기

(특허문헌 0002) 한국공개특허 제10-2011-0117349호(2011.10.27.공개) : 팝콘용기

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 이에 본 발명의 받침대와 분배기능을 갖는 팝콘용기세트는,

[0012] 2인이 사용할 때 각각의 손 동선이 겹치지 않고 팝콘을 섭취하면서, 저장된 팝콘을 끝까지 편안하게 꺼내어 섭취할 수 있는 팝콘용기의 제공을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기 과제를 달성하기 위한 본 발명의 받침대와 분배기능을 갖는 팝콘용기세트는,

[0014] 받침대가 구비된 팝콘용기세트에 있어서, 내부에 수용공간이 형성되고, 양측하부에는 절취선이 형성되어 절취선을 따라 부분절개 또는 전체절개로 배출공을 형성하여 수용공간에 저장된 팝콘이 양측으로 배출되도록 하는 팝콘용기와; 상기 팝콘용기 저면을 수용하여 고정시키는 안치홈과, 상기 안치홈의 양측에 각각 형성되어 팝콘용기의 배출공을 통해 배출된 팝콘을 임시 수용하는 접시홈이 형성된 받침대;를 포함하여 구성된다.

[0015] 상기 팝콘용기의 내부 바닥면에는 첨단부가 상부로 향하는 V자 형태의 경사돌기를 더 형성하여, 경사돌기의 경사면을 따라 저장된 팝콘이 배출공으로 안내되도록 할 수 있다.

[0016] 또한, 상기 받침대 저면에는 고정돌기부가 더 돌출되어 컵홀더에 끼울 수 있도록 구성될 수 있다.

발명의 효과

[0017] 상기 해결수단에 의한 본 발명의 받침대와 분배기능을 갖는 팝콘용기세트는,

[0018] 2인이 하나의 팝콘용기를 공유하여 팝콘을 섭취하여도 각각의 손 동선이 겹치지 않으면서 끝까지 팝콘을 쉽게 섭취할 수 있게 하는 등 편의성을 대폭적으로 향상시킬 수 있는 팝콘용기의 제공이 가능하게 되었다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 팝콘용기세트를 도시한 개략사시도.

도 2a와 도 2b는 본 발명에 따른 팝콘용기의 배출공부분의 절취 전후 상태를 나타낸 개략도.

도 3은 경사돌기가 형성된 팝콘용기를 도시한 단면도.

도 4는 본 발명에 따른 받침대에 고정돌기부가 형성된 예를 도시한 평면도.

도 5은 본 발명에 따른 팝콘용기세트의 작용상태를 나타낸 개략도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0020] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세히 설명한다. 그러나 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상의 내용과 범위를 쉽게 설명하기 위한 예시일 뿐, 이에 의해 본 발명의 기술적 범위가 한정되거나 변경되는 것은 아니다. 또한 이러한 예시에 기초하여 본 발명의 기술적 사상의 범위 안에서 다양한 변형과 변경이 가능함은 당업자에게는 당연할 것이다.

[0021] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 팝콘용기세트를 도시한 개략사시도이고, 도 2a와 도 2b는 본 발명에 따른 팝콘용기의 배출공부분의 절취 전후 상태를 나타낸 개략도이고, 도 3은 경사돌기가 형성된 팝콘용기를 도시한 단면도이고, 도 4는 본 발명에 따른 받침대에 고정돌기부가 형성된 예를 도시한 평면도이고, 도 5은 본 발명에 따른 팝콘용기세트의 작용상태를 나타낸 개략도이다.

[0022] 참조한 바와같이 본 발명에 따른 팝콘용기세트(10)는 팝콘(40)을 저장하는 팝콘용기(20)와, 상기 팝콘용기를 안치하는 받침대(30)를 포함하여 구성된다.

[0023] 상기 팝콘용기(20)는 도시된 바와같이 원통형으로 형성되거나 사각형 또는 다각형의 통체로 형성될 수 있으며, 상부가 하부보다 큰 크기를 갖는 상광하협의 뿔대형태로 제공될 수 있다.

[0024] 이러한 팝콘용기(20)는 하부 양측면에 절취선(22)이 형성되고, 절취선의 절개에 의해 배출공(21)이 형성되도록 하였다. 상기 절취선(22)은 폐구되도록 형성하여 절취선 내측부분을 완전 분리시켜 배출공이 형성되도록 하거나, 절취선을 일부분만 형성하여 부분적으로 절개한 다음 일측으로 접어서 배출공이 형성되도록 할 수 있다.

[0025] 이와같이 하부 측면에 절취선이 형성된 팝콘용기(20)는 도 2a와 같이 절취선의 절개없이 사용하여 개구된 상부를 이용하여 팝콘을 잡아서 섭취하도록 하거나, 도 2b와 같이 절취선을 따라 절개하여 배출공(21)을 형성시킨 후 배출공을 통해 배출되는 팝콘(40)을 섭취하게 할 수 있다.

[0026] 상기 배출공(21)의 크기는 팝콘의 배출이 용이하게 이루어질 수 있도록 4~10cm의 범위내로 형성하는 것이 바람직하가. 상기 4cm 이하의 직경 또는 폭과 높이을 가질 경우 배출공의 사이즈가 작아 내부에 저장된 팝콘의 배출이 용이하게 이루어질 수 없으며, 10cm 이상으로 형성할 경우에는 한꺼번에 다량의 팝콘이 배출되는 단점이 있으므로, 상기 범위 내로 형성하는 것이 바람직하다.

[0027] 상기 받침대(30)는 중앙부분에 팝콘용기의 저면을 수용하는 안치홈(31)이 형성되고, 상기 안치홈의 양측으로는 팝콘용기(20)의 배출공(21)에서 배출되는 팝콘을 임시 저장 또는 수용하는 접시홈(32)이 형성된다.

[0028] 상기 안치홈(31)은 팝콘용기의 수평단면과 동일 또는 유사한 크기와 형태로 형성되는 것으로, 팝콘용기가 원형단면일 경우에는 원형으로 형성되고 사각형 일때는 사각단면으로 형성될 수 있다.

[0029] 상기 접시홈(32)은 팝콘(40)을 수용하기 위한 홈으로써 1~5cm의 깊이를 갖도록 형성함으로써 팝콘용기에서 배출된 팝콘이 외부로 배출되지 않고 접시홈 내에 적재되며, 접시홈의 내벽 높이가 낮으므로, 이용자가 팝콘을 잡을 때 옷깃이 닿아 오염되는 것을 방지할 수 있다.

[0030] 도시된 바와같이 접시홈(32)의 직경은 팝콘용기를 수용하는 안치홈(31)과 일부 겹치게 형성할 수 있다. 이때 상기 안치홈(31)과 접시홈(32)의 겹치는 폭은 팝콘용기의 배출공(21) 폭과 동일하거나 크게 형성하여 배출공에서 배출되는 팝콘이 걸림없이 접시홈으로 배출되도록 하면서 안치홈과 접시홈 사이의 돌출부위에 의해 팝콘용기가 양측으로 쓰러지는 것을 방지할 수 있다.

[0031] 또한 상기 받침대는 도시된 바와같이 직육면체로 형성하고 내측에 안치홈과 접시홈을 형성된 형태 이외에 중심원이 일정간격으로 배치되고 측벽이 낮은 3개의 통체로 형성하여 중앙의 통체가 형성하는 안치홈에 팝콘용기를 안치하고 양측 통체가 접시홈의 역할을 하도록 하는 등 중앙에 팝콘용기를 안치하는 수단과 그 양측으로 팝콘용기에서 배출되는 팝콘을 담을 수 있는 접시형의 담는 수단은 사용환경에 따라서 다양한 모양으로 변형하여 적용

할 수 있다.

[0032] 한편, 도 3을 참조한 바와같이 상기 팝콘용기(20)의 내부 바닥면에는 첨단부가 상부로 향하는 V자 형태의 경사돌기(23)를 더 형성하여, 경사돌기의 경사면을 따라 팝콘(40)이 배출공(21)으로 안내되어 배출되도록 할 수 있다. 이와같이 경사돌기(23)가 형성되면 팝콘용기에 저장된 팝콘을 전량 배출공으로 배출시켜 이용자가 용이하게 섭취하게 할 수 있다.

[0033] 이러한 경사돌기(23)는 팝콘용기의 배출공(21)이 양측으로 2개 형성될 경우에는 두 배출공 사이에서 돌출되도록 하고, 배출공이 1개일 경우에는 배출공을 향해 하나의 하향경사면만 형성되도록 함으로써 팝콘용기에 저장된 팝콘을 전량 배출되도록 할 수 있다.

[0034] 도 4를 참조한 바와같이 본 발명의 받침대(30)에는 고정돌기부(33)가 더 형성될 수 있다.

[0035] 상기 고정돌기부(33)는 받침대(30) 저면으로부터 하부로 돌출된 것으로, 극장 의자의 컵홀더에 삽입되어 받침대(30)를 고정시킨다. 따라서 상기 고정돌기부(33)는 삽입되는 컵홀더의 직경과 유사한 크기로 형성하는 것이 바람직하다.

[0036] 상기 고정돌기부(33)는 도시된 바와같이 하나의 원기둥형태로 돌출되거나, 2개 또는 3개의 작은 원기둥 또는 바 형태가 일정간격으로 이격되어 형성됨으로써 컵홀더 내에서 고정되도록 할 수 있는 등 컵홀더에 고정시키는 다양한 형태의 돌기로 형성될 수 있다.

[0037] 이하 도 5를 참조하여 본 발명의 팝콘용기세트 작용상태를 설명한다.

[0038] 먼저 팝콘(40)이 가득 담긴 팝콘용기(20)는 받침대(30)에 안치되고, 받침대는 극장의 좌석 사이에 위치하는 컵홀더에 고정돌기부(33)를 삽입하여 고정된다.

[0039] 고정이 완료되면 팝콘용기(20)의 하부 양측에 형성된 절취선(22)을 절개하여 배출공(21)이 형성되도록 한다.

[0040] 팝콘용기(20)에 저장된 팝콘(40)은 측면 하부에 형성된 배출공(21)을 통해 외부로 배출되는데 팝콘용기가 받침대(30)에 안치된 상태임으로, 배출된 팝콘(40)은 배출공과 연통된 위치의 접시홈(32)에 유입되어 쌓이게 된다.

[0041] 이러한 접시홈(32)은 팝콘용기(20)를 중심으로 양측에 위치하게 됨으로 2명이 하나의 팝콘용기를 이용하여 나눠먹어도 각각이 팝콘을 잡는 손 동선이 서로 다르게 할 수 있다.

[0042] 또한, 팝콘용기(20)는 내부 저면에 경사면을 갖는 경사돌기(23)를 형성함으로써 마지막 팝콘까지도 배출공(21)을 통해 외부로 배출시킴으로써 팝콘용기에 담긴 팝콘을 전량 용이하게 섭취할 수 있는 장점이 있다.

부호의 설명

[0043] 10 : 팝콘용기세트

20 : 팝콘용기

- 21 : 배출공
- 22 : 절취선
- 23 : 경사돌기

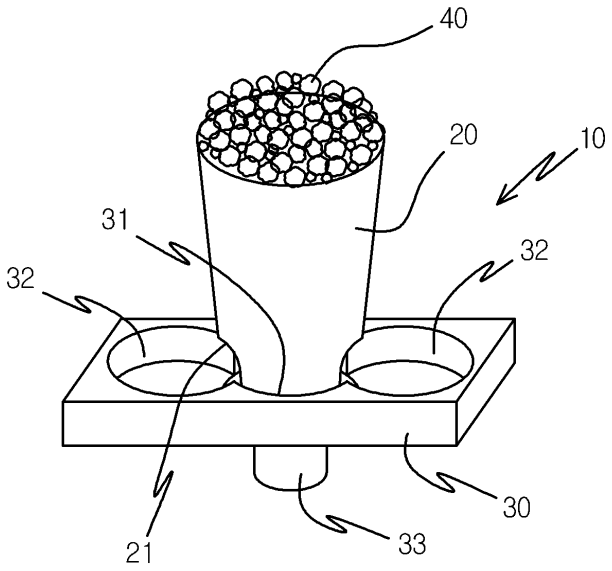
30 : 받침대

- 31 : 안치홈
- 32 : 접시홈
- 33 : 고정돌기부

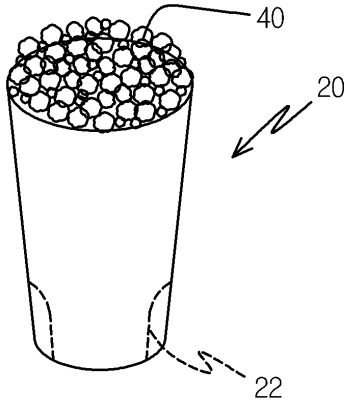
40: 팝콘

도면

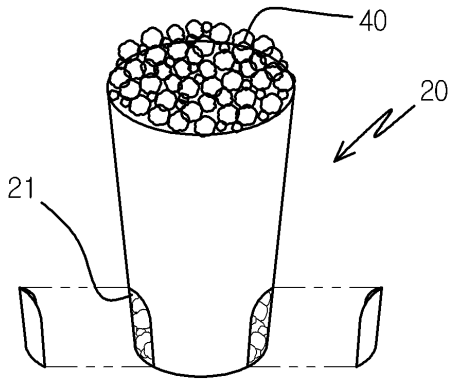
도면1



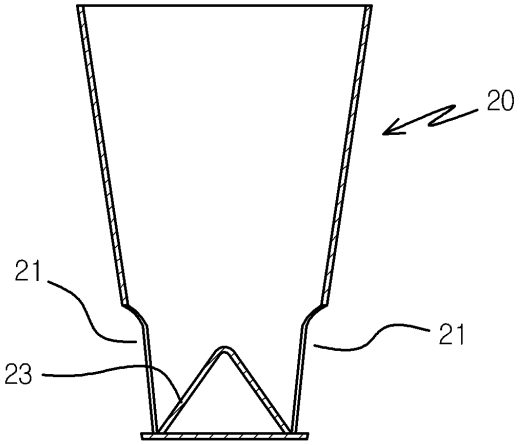
도면2a



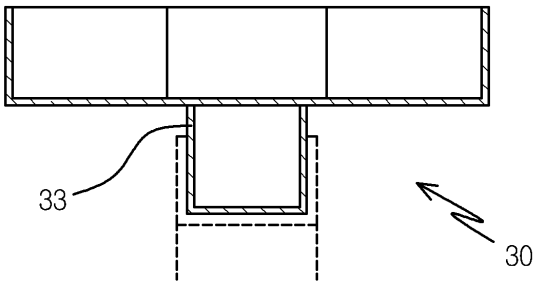
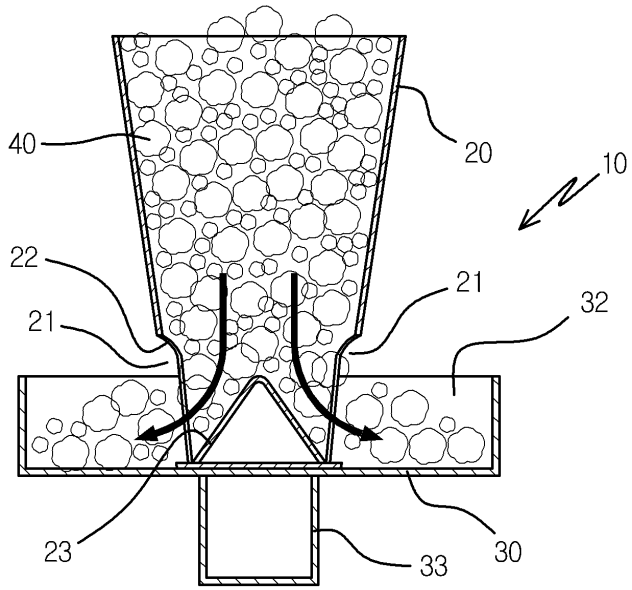
도면2b



도면3



도면4



도면5