(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0053224
(43) 공개일자 2017년05월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 85/52 (2006.01) *B65D 3/04* (2006.01)
B65D 65/22 (2006.01) *B65D 65/38* (2006.01)
B65D 75/06 (2006.01) *B65D 75/52* (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 85/52 (2013.01)
B65D 3/04 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0155428
(22) 출원일자 2015년11월06일
심사청구일자 2015년11월06일

(71) 출원인
대한민국(농촌진흥청장)
전라북도 전주시 완산구 농생명로 300 (중동)
(72) 발명자
장윤아
전라북도 완주군 이서면 농생명로 100 국립원예특작과학원
정순진
전라북도 완주군 이서면 농생명로 100 국립원예특작과학원
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인세림

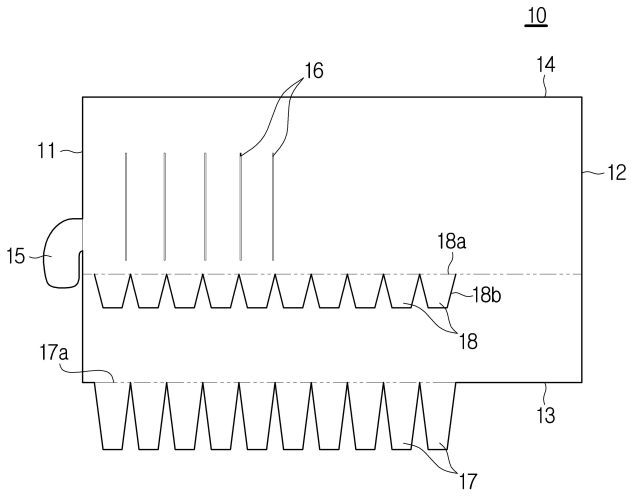
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 **모종 포장지 및 이를 이용한 모종포장방법**

(57) 요 약

모종 포장지가 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 모종 포장지는 제1단부가 맞은편의 제2단부를 감싸도록 감겨진 상태에서 양쪽에 개구를 구비하는 통체 형태를 이루도록 마련되되, 제1단부에 마련된 걸림부와, 상기 통체 형태를 이룬 상태에서 상기 걸림부가 끼워져 고정되도록 상기 제1단부와 제2단부 사이에 마련된 복수의 끼움슬릿을 포함할 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
B65D 65/22 (2013.01)
B65D 65/38 (2013.01)
B65D 75/06 (2013.01)
B65D 75/52 (2013.01)
(72) 발명자
최장전
전라북도 완주군 이서면 농생명로 100 국립원예특작과학원

박동금
전라북도 완주군 이서면 농생명로 100 국립원예특작과학원

이 발명을 지원한 국가연구개발사업
과제고유번호 PJ010265022015
부처명 농촌진흥청
연구관리전문기관 국립원예특작과학원
연구사업명 원예특작시험연구
연구과제명 텃밭 소재 다양화를 위한 식물자원 개발 및 유통조건 확립-도시텃밭용 소량 다품목 모종 유통조건 확립
기 여 율 1/1
주관기관 국립원예특작과학원
연구기간 2014.02.01 ~ 2016.12.31

명 세 서

청구범위

청구항 1

제1단부가 맞은편의 제2단부를 감싸도록 감겨진 상태에서 내부에 모종의 수용이 가능한 통체를 이루도록 마련된 모종 포장지.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 통체로 전환된 상태가 유지되도록 하는 고정부를 더 포함하고,

상기 고정부는 상기 제1단부에 마련된 걸림부와, 상기 통체 형태를 이룬 상태에서 상기 걸림부가 끼워져 고정되도록 상기 제1단부와 제2단부 사이에 마련된 복수의 끼움슬릿을 포함하는 모종 포장지.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 통체의 한 쪽 개구로 포개어져 접히도록 상기 제1단부와 제2단부의 일측을 연결하는 제3단부를 따라 마련된 복수의 제1접힘부를 더 포함하는 모종 포장지.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 제1단부와 제2단부의 타측을 연결하는 제4단부와, 상기 제3단부 사이에 상기 통체의 중도 내측으로 포개어져 접히도록 마련된 복수의 제2접힘부를 더 포함하는 모종 포장지.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 제2접힘부는 상기 모종 포장지의 일부 둘레를 일측을 제외하고 절개하여 마련된 모종 포장지.

청구항 6

제 1항에 있어서,

표면이 방수 처리된 종이 재질의 시트로 마련된 모종 포장지.

청구항 7

시트 형태의 모종 포장지를 이용한 모종포장방법에 있어서,

상기 모종 포장지는 제1단부에 걸림부를 구비하고, 상기 제1단부와 그 맞은편의 제2단부 사이에 상기 걸림부가 끼워져 고정되는 복수의 끼움슬릿을 구비하도록 마련되며,

상기 모종 포장지에 모종을 올려 놓고, 상기 제1단부가 맞은편의 상기 제2단부를 감싸도록 감아 상기 모종 포장지가 상기 모종을 수용한 통체를 이루도록 한 상태에서 상기 걸림부를 복수의 상기 끼움슬릿 중 어느 하나에 끼워 상기 통체의 구경을 고정시키는 모종포장방법.

청구항 8

제 7항에 있어서,

상기 모종포장지는 상기 제1단부와 제2단부의 일측을 연결하는 제3단부를 따라 마련된 복수의 제1접힘부를 더 포함하고,

상기 모종포장지가 상기 모종을 수용한 통체를 이룬 상태에서 상기 통체의 한 쪽 개구를 덮을 수 있게 복수의 상기 제1접힘부들을 포개어지도록 접는 모종포장방법.

청구항 9

제 8항에 있어서,

상기 모종포장지는 상기 제1단부와 제2단부의 타측을 연결하는 제4단부와, 상기 제3단부 사이에 마련된 복수의 제2접힘부를 더 포함하고,

상기 제2접힘부들이 상기 통체 중도 내측에 상호 포개어진 상태로 위치하도록 상기 제2접힘부들을 상기 통체를 형성하기 전 상태의 상기 모종포장지 내면 쪽으로 접는 모종포장방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 모종 포장에 이용되도록 마련된 모종 포장지 및 이를 이용한 모종 포장방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 최근 도시농업의 활성화에 힘입어 농가는 물론 일반 가정에서도 모종을 이용하여 식물을 재배하는 경우가 늘고 있다.

[0003] 모종은 직접 키워 사용하기 보다 육묘장에서 생산된 것을 구입하는 경우가 일반적이며, 이때 모종은 통상 뿌리 부위에 상토가 붙어 있는 상태로 포장되어 구매자에게 배송될 때가 많다.

[0004] 따라서 최근에는 유통과정에서 모종의 손상을 방지하기 위한 다양한 포장재가 등장하고 있다.

[0005] 한국 등록특허 제10-1079849호는 모종의 포장에 이용할 수 있게 상자 형태로 마련된 포장재의 일례를 제시하고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허 제10-1079849호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명의 실시 예들은 유통과정 중 모종의 품질 유지가 가능하면서도 모종의 운송비용을 줄일 수 있게 마련된 모종 포장지 및 이를 이용한 모종포장방법을 제공하고자 한다.

[0008] 또한 같은 규격으로 다양한 굵기를 갖는 모종의 포장에 적용될 수 있게 마련된 모종 포장지 및 이를 이용한 모종포장방법을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명의 일 측면에 따르면, 제1단부가 맞은편의 제2단부를 감싸도록 감겨진 상태에서 내부에 모종의 수용이 가능한 통체를 이루도록 마련된 모종 포장지가 제공될 수 있다.

[0010] 상기 모종포장지는 상기 통체로 전환된 상태가 유지되도록 하는 고정부를 더 포함하고, 상기 고정부는 상기 제1단부에 마련된 걸림부와, 상기 통체 형태를 이룬 상태에서 상기 걸림부가 끼워져 고정되도록 상기 제1단부와 제2단부 사이에 마련된 복수의 끼움슬릿을 포함할 수 있다.

[0011] 상기 모종포장지는 상기 통체의 한 쪽 개구로 포개어져 접히도록 상기 제1단부와 제2단부의 일측을 연결하는 제

3단부를 따라 마련된 복수의 제1접힘부를 더 포함할 수 있다.

[0012] 상기 모종포장지는 상기 제1단부와 제2단부의 타측을 연결하는 제4단부와, 상기 제3단부 사이에 상기 통체의 중도 내측으로 포개어져 접히도록 마련된 복수의 제2접힘부를 더 포함할 수 있다.

[0013] 상기 제2접힘부는 상기 모종 포장지의 일부 둘레를 일측을 제외하고 절개하여 마련될 수 있다.

[0014] 상기 모종포장지는 표면이 방수 처리된 종이 재질의 시트로 마련될 수 있다.

[0015] 또 발명의 다른 측면에 따르면, 시트 형태의 모종 포장지를 이용한 모종포장방법으로써, 상기 모종 포장지는 제1단부에 걸림부를 구비하고, 상기 제1단부와 그 맞은편의 제2단부 사이에 상기 걸림부가 끼워져 고정되는 복수의 끼움슬릿을 구비하도록 마련되며, 상기 모종 포장지에 모종을 올려 놓고, 상기 제1단부가 맞은편의 상기 제2단부를 감싸도록 감아 상기 모종 포장지가 상기 모종을 수용한 통체를 이루도록 한 상태에서 상기 걸림부를 복수의 상기 끼움슬릿 중 어느 하나에 끼워 상기 통체의 구경을 고정시키는 모종포장방법이 제공될 수 있다.

[0016] 상기 모종포장지는 상기 제1단부와 제2단부의 일측을 연결하는 제3단부를 따라 마련된 복수의 제1접힘부를 더 포함하고, 상기 모종포장지가 상기 모종을 수용한 통체를 이룬 상태에서 상기 통체의 한 쪽 개구를 덮을 수 있게 복수의 상기 제1접힘부들을 포개어지도록 접을 수 있다.

[0017] 상기 모종포장지는 상기 제1단부와 제2단부의 타측을 연결하는 제4단부와, 상기 제3단부 사이에 마련된 복수의 제2접힘부를 더 포함하고, 상기 제2접힘부들이 상기 통체 중도 내측에 상호 포개어진 상태로 위치하도록 상기 제2접힘부들을 상기 통체를 형성하기 전 상태의 상기 모종포장지 내면 쪽으로 접을 수 있다.

발명의 효과

[0018] 본 발명의 실시예에 따른 모종 포장지는 단순한 시트 형태로 제작된 상태에서 모종의 포장과정에서 통체 형태를 이룰 수 있게 마련됨은 물론 모종 뿌리 쪽을 안전하게 보호할 수 있으므로, 상기 모종 포장지 및 이를 이용한 모종포장방법에 따르면 유통과정 중 모종의 품질 유지가 가능하면서도 모종의 운송비용을 줄일 수 있다.

[0019] 또한 식물의 굵기에 대응하여 형성되는 통체의 구경을 조절할 수 있는 모종 포장지는 같은 규격으로 다양한 굵기를 갖는 모종의 포장에 적용될 수 있어 경제적이다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 모종 포장지의 평면도이다.

도 2는 도 1의 모종 포장지를 통해 형성된 통체 내부에 모종이 수용된 상태의 구조를 나타낸 것이다.

도 3은 도 2의 상태에서 통체 저부의 개구가 폐쇄된 상태를 나타낸 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하에서는 본 발명의 실시 예를 첨부 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 이하의 실시 예는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 본 발명의 사상을 충분히 전달하기 위해 제시하는 것이다. 본 발명은 여기서 제시한 실시 예만으로 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있다. 도면은 본 발명을 명확히 하기 위해 설명과 관계 없는 부분의 도시를 생략하고, 이해를 돕기 위해 구성요소의 크기를 다소 과장하여 표현할 수 있다.

[0022] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 모종 포장지(10)는 제1단부(11)가 맞은편의 제2단부(12)를 감싸도록 감겨진 상태에서 양쪽에 개구(21,22)를 구비하는 통체(20) 형태를 이룰 수 있게 마련된다.

[0023] 이러한 모종 포장지(10)는 표면이 방수 처리된 종이 재질의 시트를 통해 마련될 수 있다.

[0024] 모종 포장지(10)에 있어서, 제1단부(11)에는 걸림부(15)가 마련되고, 모종 포장지(10)가 통체(20) 형태를 이룬 상태에서 걸림부(15)가 끼워져 고정되도록 제1단부(11)와 제2단부(12) 사이의 모종 포장지(10)에는 복수의 끼움슬릿(16)이 마련될 수 있다. 끼움슬릿(16)은 절개가공을 통해 간단히 형성될 수 있다.

[0025] 제1단부(11)와 제2단부(12)의 일측을 연결하는 모종 포장지(10)의 제3단부(13)에는 통체(20)의 한 쪽 개구(21)로 포개어져 접히도록 마련된 제1접힘부(17) 복수개가 제3단부(13)를 따라 마련될 수 있다. 도 1의 미설명 부호

17a는 접음안내선을 가리킨다.

[0026] 또한 제1단부(11)와 제2단부(12)의 타측을 연결하는 제4단부(14)와, 제3단부(13) 사이의 모종 포장지(10)에는 통체(20)의 중도 내측으로 포개어져 접히도록 마련된 복수의 제2힘부(18)가 마련될 수 있다.

[0027] 제2접힘부(18)는 모종 포장지(10)의 해당부위 일부 둘레를 일측을 제외하고 절개하여 마련될 수 있다. 따라서 제2접힘부(18)가 통체(20) 내측으로 접힌 상태에서 제2접힘부(18)가 위치하고 있던 자리의 통체(20)는 통기공(23)이 형성될 수 있다. 통기공(23)은 유통과정에서 통체(20) 안쪽의 모종(p) 쪽으로 원활한 공기 순환이 이루어지도록 할 수 있다. 도 1에서 미설명 부호 18a는 접음안내선을 가리키고, 다른 미설명 부호 18b는 절개선을 가리킨다.

[0028] 도 2에는 통체(20) 형태를 이룬 모종 포장지(10) 내부에 모종(p)이 수용된 상태의 구조가 도시된다.

[0029] 이때는 걸림부(15)가 끼워져 걸리게 되는 끼움슬릿(16)의 위치를 선택함으로써, 내부에 수용되는 모종(p)의 굵기에 따라 통체(20)의 직경 크기를 조절할 수 있게 된다.

[0030] 이 상태의 통체(20)는 내부 수용된 모종(p)의 움직임이 최소화되도록 모종(p)을 탄력적으로 감싼 상태가 된다.

[0031] 상기 걸림부(15)와 끼움슬릿(16)은 고정부로써, 구경이 조절된 통체(20)가 그 상태를 그대로 유지할 수 있도록 한다. 본 실시 예와 달리, 고정부는 스티커로 대체될 수 있다.

[0032] 제2접힘부(18)들은 모종 포장지(10)를 통체(20) 형태를 이루도록 감기 전에 접혀질 수 있으며, 이에 따라 제2접힘부(18)가 접혀진 쪽 모종 포장지(10) 표면에 모종(p)을 올려 놓은 상태에서 통체(20)를 형성하도록 모종 포장지(10)를 감게 되면, 통체(20)를 이루는 과정에서 제1접힘부(18)는 날개 형태로 마련된 복수개가 통체(20) 중도 내측으로 포개어지면서 통체(20) 내부에 수용된 모종(p)의 뿌리 상부 쪽 줄기 둘레에 배치되어 모종(p)의 뿌리 상부를 지지할 수 있게 된다.

[0033] 이 상태에서는 도 3에 도시된 바와 같이, 제1접힘부(17)들을 뿌리가 위치한 쪽 통체(20)의 개구(21) 쪽으로 포개어지도록 접어 상기 개구(21)가 가려지도록 하고, 이에 따라 모종(p)의 뿌리 저부는 제1점힘부(17)들을 통해 지지될 수 있게 되며, 이에 따라 모종 포장지(10)를 이용하 모종(p)의 포장작업은 간단히 완료될 수 있게 된다.

[0034] 따라서 이 상태의 모종(p)은 제1접힘부(17)과 제2접힘부(18)들을 통해 상토가 붙어 있는 뿌리 쪽 상부와 하부가 안전하게 보호받을 수 있게 된다.

[0035] 제1접힘부(17) 반대 쪽 통체(20)의 개구(22)는 원활한 공기소통을 위해 뚫린 상태를 그대로 유지하도록 할 수 있다.

[0036] 또 이와 달리 상기 개구(22)는 주변을 안쪽으로 구겨 넣거나, 별도의 뚜껑을 붙이는 방식을 통해 필요시 막음처리 될 수 있다.

부호의 설명

[0037] 10: 모종 포장지 11: 제1단부

12: 제2단부 13: 제3단부

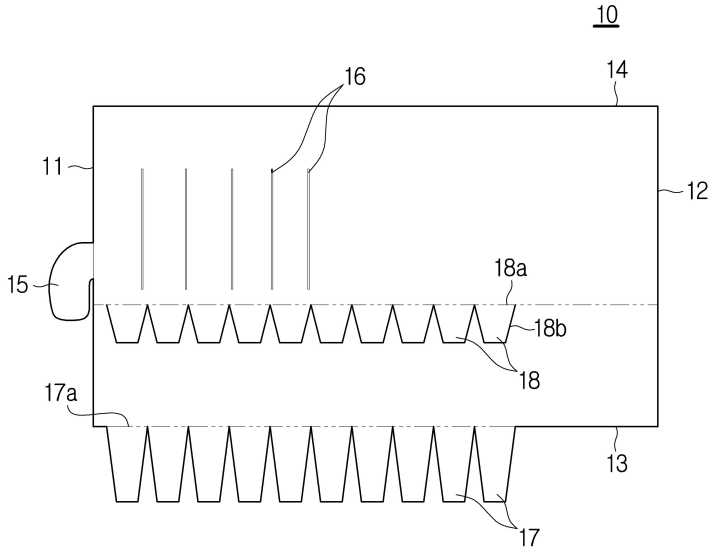
14: 제4단부 15: 걸림부

16: 끼움슬릿 17: 제1접힘부

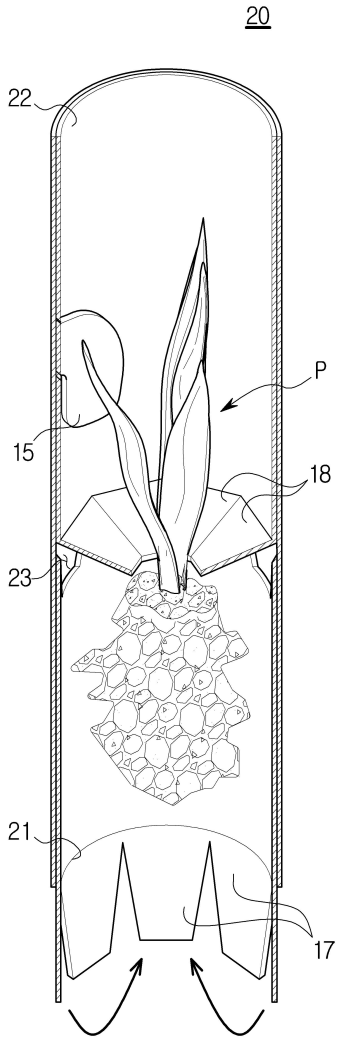
18: 제2접힘부 20: 통체

도면

도면1



도면2



도면3

