

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2017-507094
(P2017-507094A)

(43) 公表日 平成29年3月16日(2017.3.16)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
B65D 85/50 (2006.01)	B65D 85/50 C	3E035
A23B 7/00 (2006.01)	A23B 7/00 101	3E064
A23L 3/36 (2006.01)	A23L 3/36 Z	3E067
B65D 65/40 (2006.01)	B65D 65/40 A	3E086
B65D 30/04 (2006.01)	B65D 30/04	4B022
審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全16頁) 最終頁に続く		

(21) 出願番号 特願2016-570145 (P2016-570145)
 (86) (22) 出願日 平成27年2月20日 (2015.2.20)
 (85) 翻訳文提出日 平成28年9月27日 (2016.9.27)
 (86) 国際出願番号 PCT/AU2015/050066
 (87) 国際公開番号 W02015/123731
 (87) 国際公開日 平成27年8月27日 (2015.8.27)
 (31) 優先権主張番号 2014900539
 (32) 優先日 平成26年2月20日 (2014.2.20)
 (33) 優先権主張国 オーストラリア(AU)

(71) 出願人 516250797
 スウェイ インターナショナル プロプラ
 イアタリー リミテッド
 オーストラリア 2065 ニュー サウ
 ス ウェールズ グリニッジ ピーオー
 ボックス 5155
 (74) 代理人 110000556
 特許業務法人 有古特許事務所
 (72) 発明者 ピーニ, ペイタ
 オーストラリア 2065 ニュー サウ
 ス ウェールズ グリニッジ ピーオー
 ボックス 5155
 Fターム(参考) 3E035 AA11 BA08 BC10 BD03 BD10

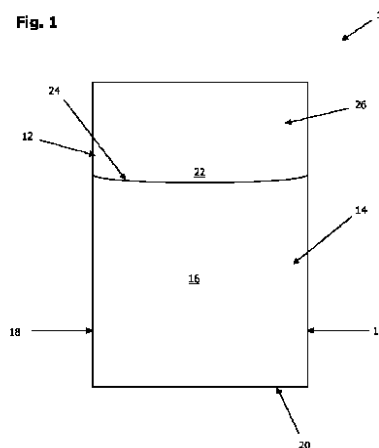
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 新鮮な生産物の格納デバイス

(57) 【要約】

新鮮な生産物の格納デバイス(10)は、新鮮な生産物を受け入れるための開口(22)を有するポケット(16)を有する。ポケット(16)は、少なくとも一部が複合材シート(100)から形成されて、水透過性材料から形成された少なくとも1つの内側層(102)と、水吸収性の詰め物から形成された中央層(104)と、水透過性材料から形成された外側層(106)を備える。

【選択図】 図1



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

新鮮な生産物を受け入れるための開口を有するポケットを有する新鮮な生産物の格納デバイスであって、ポケットは少なくとも一部が複合材シートから形成されて、
水透過性材料から形成された少なくとも1つの内側層と、
水吸収性の詰め物から形成された中央層と、
水透過性材料から形成された外側層を備える、格納デバイス。

【請求項 2】

前記ポケットは第2シートに固定された第1シートから形成され、第1シートと第2シートの少なくとも1つは、複合材シートを備える、請求項1に記載の格納デバイス。

10

【請求項 3】

両第1シートと第2シートは、複合材シートを備える、請求項2に記載の格納デバイス。

【請求項 4】

前記第1シートと第2シートは大凡矩形であって、3つの共通の縁に沿って固定されて矩形のポケットを形成する、請求項2又は3に記載の格納デバイス。

【請求項 5】

更に、水透過性の材料から形成された平坦部を備え、該平坦部は前記第1シートの端部から延びてポケットの開口部を大凡閉じるように構成されている、請求項2乃至4の何れかに記載の格納デバイス。

20

【請求項 6】

前記平坦部は前記第1シートの延長部である、請求項5に記載の格納デバイス。

【請求項 7】

第2層を内側にした状態でロール状の構成に巻かれるように構成され、前記平坦部はロール状の構成内の格納デバイスの回りを周方向に包むように構成されている、請求項5又は6に記載の格納デバイス。

【請求項 8】

更に、格納デバイスをロール状の構成内に固定するように構成された固定機構を備える、請求項7に記載の格納デバイス。

【請求項 9】

前記固定機構はロール状の構成内の格納デバイスの回りを巻くように構成された1以上のストラップである、請求項8に記載の格納デバイス。

30

【請求項 10】

前記固定機構は、フック及びループファスナを備える、請求項8に記載の格納デバイス。

【請求項 11】

前記ポケットはポケットの幅と略同じに延びる開口を有する、請求項1乃至10の何れかに記載の格納デバイス。

【請求項 12】

前記複合材シートは、2つの内側層を備える、請求項1乃至11の何れかに記載の格納デバイス。

40

【請求項 13】

少なくとも1つの内側層はチーズクロスから形成される、請求項1乃至12の何れかに記載の格納デバイス。

【請求項 14】

前記チーズクロスは、平方インチ(6.4516cm²)当たり30から90の数の糸を有する、請求項13に記載の格納デバイス。

【請求項 15】

前記中央層は、綿及び/又は竹繊維の詰め物から形成される、請求項1乃至14の何れかに記載の格納デバイス。

50

【請求項 16】

前記外側層は、綿モスリン又はキャラコ織物から形成される、請求項 1 乃至 15 の何れかに記載の格納デバイス。

【請求項 17】

前記綿モスリン又はキャラコ織物は、平方インチ (6.4516cm^2) 当たり 100 から 200 の数の糸を有する、請求項 16 に記載の格納デバイス。

【請求項 18】

冷蔵庫に新鮮な生産物を保存する方法であって、
先行する請求項の何れかの格納デバイスに水を浴びせる工程と、
該格納デバイスのポケットに新鮮な生産物を置く工程と、
該格納デバイスを冷蔵庫内に置く工程を備える、方法。

10

【請求項 19】

更に、冷蔵庫内に格納デバイスを置く工程の前に、第 2 シートを内側にした状態で、格納デバイスをロール状の構成内に巻く工程を備えている、請求項 18 に記載の方法。

【請求項 20】

更に、前記格納デバイスを間欠的に水で湿らせて、格納デバイスの中央層内に水を補充する工程を備える、請求項 18 又は 19 に記載の方法。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、ハーブ、フルーツ及び野菜のような新鮮な生産物を冷蔵庫に保存するための格納デバイスに関する。

20

【背景技術】**【0002】**

ハーブ、フルーツ及び野菜のような新鮮な生産物は、一般的に冷蔵庫に保存されて、それらの保管寿命を長くし、腐敗、侵入及び菌の増殖を防ぐ。新鮮な生産物は、一般的に野菜室トレイ内、プラスチックバッグ内、プラスチック容器内又は単に棚上で冷蔵庫内に保存される。

【0003】

プラスチックバッグ又は容器は、生産物に適切に空気を通す又は「呼吸」することを阻止する。これは、栄養素の損失割合が増加し、生産物の早期の腐敗に繋がる。

30

【0004】

生産物を野菜室トレイ内に保存し、又は棚上に置くことは、換気が良くなり、生産物が「呼吸」することを許す。しかし、冷蔵庫内を乾燥空気が流れることにより、生産物の脱水率が増加し、栄養素の損失割合が増加し、生産物の早期の腐敗にも繋がる。

【0005】

水耕レタスのように生産物の中には、水瓶内に根が損傷されない状態で保存されるものがある。これにより、生産物は呼吸でき、その一方、根を介して瓶から水を引き込むことができ、生産物の脱水を防ぎ、高い栄養素レベルをより長く維持することが出来る。しかし、水瓶内に起立した生産物は冷蔵庫内の棚又は野菜室トレイに保存することが難しい。

40

【0006】

本発明の目的は、上記の 1 以上の不利益を大凡克服し又は少なくとも改善し、又は有用な代替品を提供することにある。

【発明の概要】**【0007】**

第 1 の態様にて、本開示は新鮮な生産物を受け入れるための開口を有するポケットを有する。ポケットは、少なくとも一部が複合材シートから形成されて、
水透過性材料から形成された少なくとも 1 つの内側層と、
水吸収性の詰め物から形成された中央層と、
水透過性材料から形成された外側層を備える。

50

【0008】

好ましい実施形態にて、ポケットは第2シートに固定された第1シートから形成され、第1シートと第2シートの少なくとも1つは、第1の態様の複合材シートを備える。各第1シートと第2シートは、第1の態様の複合材シートに従ったシートを備えるのが好ましい。

【0009】

第1シートと第2シートは大凡矩形で3つの共通の縁に沿って固定されて矩形のポケットを形成するのが好ましい。

【0010】

好ましい実施形態において、格納デバイスは更に、水透過性の材料から形成された平坦部を備え、該平坦部は第1シートの端部から延びてポケットの開口部を大体閉じるように構成されている。平坦部は第1シートの延長部である。

10

【0011】

格納デバイスは、第2層を内側にした状態でロール状の構成に巻かれるように構成されるのが好ましく、平坦部はロール状の構成内の格納デバイスの回りを周方向に包むように構成されている。

【0012】

付随的に、格納デバイスは更に、格納デバイスをロール状の構成内に固定するように構成された固定機構を備える。固定機構はロール状の構成内の格納デバイスの回りを巻くように構成された1以上のストラップであり、又はこれに代えて、固定機構はフック及びブープファスナを備える。

20

【0013】

好ましい実施形態において、ポケットはポケットの幅と略同じに延びる開口を有する。

【0014】

複合材シートは2つの内側層を備えるのが好ましい。

【0015】

内側層はチーズクロスから形成されるのが好ましい。チーズクロスは平方インチ当たり30から90の数の糸を有するのが好ましい。

【0016】

中央層は綿及び/又は竹繊維の詰め物(bamboo wadding)から形成されるのが好ましい。

30

【0017】

外側層は、綿モスリン又はキャラコ織物から形成されるのが好ましい。更に、綿モスリン又はキャラコ織物は、平方インチ当たり100から200の数の糸を有するのが好ましい。

【0018】

第2の態様において、本開示は冷蔵庫に新鮮な生産物を保存する方法を開示し、該方法は、

先行する請求項の何れかの格納デバイスに水を浴びせる工程と、
該格納デバイスのポケットに新鮮な生産物を置く工程と、
該格納デバイスを冷蔵庫内に置く工程を備える。

40

【0019】

好ましい実施形態において、方法は更に、冷蔵庫内に格納デバイスを置く工程の前に、第2シートを内側にした状態で、格納デバイスをロール状の構成内に巻く工程を備えている。

【0020】

好ましい実施形態において、方法は更に、冷蔵庫内の格納デバイスに間欠的に水を注ぎ又は撒き、格納デバイスの中央層内に水を補充する工程を備える。

【図面の簡単な説明】

【0021】

50

本発明の好ましい実施形態が添付の図面を参照して特定例によって記載される。

【図 1】図 1 は、開き構成における新鮮な生産物の格納デバイスを示す。

【図 2】図 2 は、図 1 の新鮮な生産物の格納デバイスの異なる織物層を示す概略断面図である。

【図 3】図 3 は、開き構成における他の新鮮な生産物の格納デバイスを示す。

【図 4】図 4 は、ロール状の構成における図 3 の格納デバイスを示す。

【発明を実施するための形態】

【0022】

図 1 に記載しているように、新鮮な生産物の格納デバイス 10 は、略矩形の第 1 シート 12 及び略矩形の第 2 シート 14 を有するように形成される。

10

【0023】

ポケット 16 は、第 1 シート 12 と第 2 シート 14 の間に形成されて、2 つのシート 12、14 は側縁 18 と底縁 20 に沿って縫合される。ポケット 16 は第 1 シート 12 に縫合されない第 2 シート 14 の上縁 24 によって生成される開口 22 を有している。開口 22 は、ポケット 16 の略幅方向に延びる。

【0024】

別の実施形態では、ポケットは、それ自体の上に折り返されて、共通の側縁に沿って縫合されている単一のシートから形成されている。

【0025】

第 1 シート 12 は上縁 24 にて第 2 シート 14 を超えて、略矩形の平坦部 26 を形成し、該平坦部は折り重なって開口 22 を閉塞する。

20

【0026】

図 2 に概略断面図で示すように、第 1 シート 12 と第 2 シート 14 の少なくとも 1 つは、複数の層の織物材料 102、104、106 から形成された複合材シート 100 により付与される。複合材シート 100 は、少なくとも 1 つの水透過性の内側層 102、吸水性の詰め物の中央層 104、水透過性の外側層 106 を備える。中央層 104 は、格納デバイスが濡れたときに水を吸収し、水が中央層 104 から蒸発するにつれ、格納された生産物に湿気環境を維持するように構成されている。

【0027】

図 2 の実施形態に示されるように、複合材シート 100 は 2 つの内側層 102 を有して、該内側層は湿った中央層 104 と格納される生産物との間に、換気を維持するのに役立つ。これは腐敗速度を増加させる生産物が濡れすぎること阻止するのに役立つ。

30

【0028】

内側層 102 はチーズクロスのような軽量で綿ベースの織物材料から形成されて、生産物と中央層 104 の間の空気流れを許す。この用途に相応しいチーズクロスは一般的に、平方インチ (6.4516cm²) 当たり 30 から 90 の数の糸を有する。

【0029】

中央層 104 は、水を吸水でき、時間経過に亘って徐々に蒸発することを許す吸水性の綿及び/又は竹繊維の詰め物から形成される。或る実施形態にて、中央層 104 は綿との混紡、竹繊維との混紡又は綿と竹繊維の混紡である。

40

【0030】

外側層 106 は、キャラコ又は綿モスリン材のような水透過性の綿ベースの材料から形成される。そのような適切な特定の材料の 1 つは、平方インチ (6.4516cm²) 当たり約 150 の数の糸と 100 g s m の表面密度を有する 100 % 綿織物である。この用途の綿モスリン又はキャラコ織物は一般的に平方インチ当たり 100 から 200 の数の糸を有する。

【0031】

各層 102、104、106 の織物は、無漂白で有機の 100 % 天然織物から形成されるのが好ましい。これは生産物がより長く新鮮さを保つことができる換気された、湿った自然環境を維持し、一方、生産物が染料、化学物質又は他の危険な物質によって汚染され

50

ないことを確実にする。

【0032】

代替的な実施形態は、図3に示され、ここでは第1シート12上に配備されたタイストラップ28として記載された固定機構を更に含む。フック、ループファスナ、ストラップ及びバックルファスナのような他の固定機構が、格納デバイス12に亘ってフラップ26を閉じるのに用いられる。

【0033】

使用時に、空の格納デバイス10には、濾過された水が浴びせられ、軽く絞られて余分な水を除去する。新鮮な生産物はポケット16の内側に置かれ、格納デバイス10は第1シート12が平坦面に対向した状態で平坦面上に配置される。格納デバイス10は底縁20を捕えて第2シート14上を巻き、フラップ部26が少なくとも部分的に巻かれたポケット16を包むまで上向きに巻かれ続けることにより第2シート14と共に巻かれる。図4に示すように、タイストラップ28は一緒に結ばれて、格納デバイス10がロール状の構成であることを維持する。

10

【0034】

格納の為に、格納デバイス10は冷蔵庫内に置かれる。1日に1回、又は他の規則的な間隔にて、格納デバイス10は水で湿らされて中央層104内の十分な水量を維持する。格納デバイス10が湿らされると、外側層102は大部分の水が通過することを許し、一方、中央層104は水を吸収し、生産物から水を引き出し、生産物が乾燥することを防ぐ湿気環境を維持する。生産物が空気から湿気を吸収するにつれ、水は中央層104から蒸発し生産物の周りの空気内の水分量を維持する。これにより、生産物が新鮮な湿気を含む空気の一定供給に晒されることを維持し、生産物の有効期間を延ばし、腐敗を防ぐ。

20

【0035】

ロール状の構成において、格納デバイス10は巻かれたカバン (swag) に視覚的に近似しており、美的な外観を呈する。格納デバイス10は特定タイプの新鮮な生産物用のサイズに形成され、色付けられ、特定の新鮮な生産物を示す画像及び/又は語句が印刷され、レタス及びハーブ用に構成された多数の格納デバイスが区別され得る。

【0036】

格納デバイス10を清潔にするためには、格納デバイスは単に手洗いか機械洗浄され得る。

30

【0037】

本発明が特定の例を参照して記載されてきたが、当業者には多くの他の形式で実行されることが理解されるだろう。

【 図 1 】

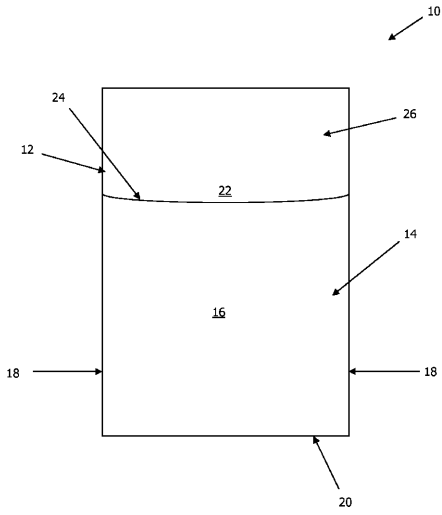


Fig. 1

【 図 2 】

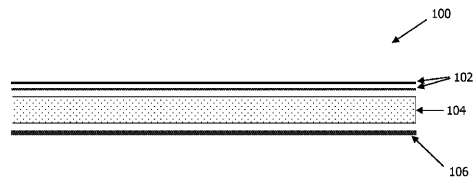


Fig. 2

【 図 3 】

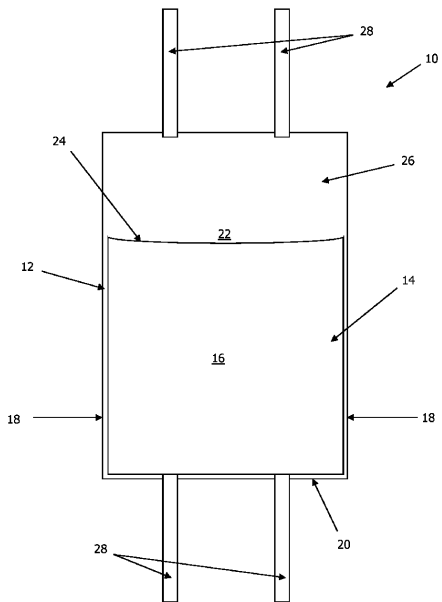


Fig. 3

【 図 4 】

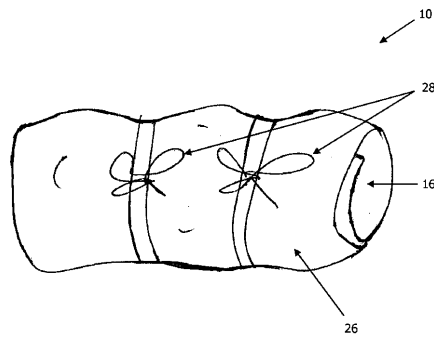


Fig. 4

【手続補正書】

【提出日】平成27年12月21日(2015.12.21)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、ハーブ、フルーツ及び野菜のような新鮮な生産物を冷蔵庫に保存するための格納デバイスに関する。

【背景技術】

【0002】

ハーブ、フルーツ及び野菜のような新鮮な生産物は、一般的に冷蔵庫に保存されて、それらの保管寿命を長くし、腐敗、侵入及び菌の増殖を防ぐ。新鮮な生産物は、一般的に野菜室トレイ内、プラスチックバッグ内、プラスチック容器内又は単に棚上で冷蔵庫内に保存される。

【0003】

プラスチックバッグ又は容器は、生産物に適切に空気を通す又は「呼吸」することを阻止する。これは、栄養素の損失割合が増加し、生産物の早期の腐敗に繋がる。

【0004】

生産物を野菜室トレイ内に保存し、又は棚上に置くことは、換気が良くなり、生産物が「呼吸」することを許す。しかし、冷蔵庫内を乾燥空気が流れることにより、生産物の脱水率が増加し、栄養素の損失割合が増加し、生産物の早期の腐敗にも繋がる。

【0005】

水耕レタスのように生産物の中には、水瓶内に根が損傷されない状態で保存されるものがある。これにより、生産物は呼吸でき、その一方、根を介して瓶から水を引き込むことができ、生産物の脱水を防ぎ、高い栄養素レベルをより長く維持することが出来る。しかし、水瓶内に起立した生産物は冷蔵庫内の棚又は野菜室トレイに保存することが難しい。

【0006】

本発明の目的は、上記の1以上の不利益を大凡克服し又は少なくとも改善し、又は有用な代替品を提供することにある。

【発明の概要】

【0007】

第1の態様にて、本開示は新鮮な生産物を受け入れるための開口を有するポケットを有する。ポケットは、少なくとも一部が複合材シートから形成されて、

水透過性材料から形成された少なくとも1つの内側層と、

水吸収性の詰め物から形成された中央層と、

水透過性材料から形成された外側層を備える。

【0008】

好ましい実施形態にて、ポケットは第2シートに固定された第1シートから形成され、第1シートと第2シートの少なくとも1つは、第1の態様の複合材シートを備える。各第1シートと第2シートは、第1の態様の複合材シートに従ったシートを備えるのが好ましい。

【0009】

第1シートと第2シートは大凡矩形で3つの共通の縁に沿って固定されて矩形のポケットを形成するのが好ましい。

【0010】

好ましい実施形態において、格納デバイスは更に、水透過性の材料から形成された平坦

部を備え、該平坦部は第1シートの端部から延びてポケットの開口部を大体閉じるように構成されている。平坦部は第1シートの延長部である。

【0011】

格納デバイスは、第2層を内側にした状態でロール状の構成に巻かれるように構成されるのが好ましく、平坦部はロール状の構成内の格納デバイスの回りを周方向に包むように構成されている。

【0012】

付随的に、格納デバイスは更に、格納デバイスをロール状の構成内に固定するように構成された固定機構を備える。固定機構はロール状の構成内の格納デバイスの回りを巻くように構成された1以上のストラップであり、又はこれに代えて、固定機構はフック及びびるプファスナを備える。

【0013】

好ましい実施形態において、ポケットはポケットの幅と略同じに延びる開口を有する。

【0014】

内側層はチーズクロスから形成されるのが好ましい。チーズクロスは平方インチ当たり30から90の数の糸を有するのが好ましい。

【0015】

中央層は綿及び/又は竹繊維の詰め物(bamboo wadding)から形成されるのが好ましい。

【0016】

外側層は、綿モスリン又はキャラコ織物から形成されるのが好ましい。更に、綿モスリン又はキャラコ織物は、平方インチ当たり100から200の数の糸を有するのが好ましい。

【0017】

第2の態様において、本開示は冷蔵庫に新鮮な生産物を保存する方法を開示し、該方法は、

新鮮な生産物を受け入れるための開口を有するポケットを有する新鮮な生産物の格納デバイスに水を浴びせる工程であって、
ポケットは少なくとも一部が複合材シートから形成されて、

水透過性材料から形成された少なくとも2つの内側層と、

水吸収性の詰め物から形成された中央層と、

水透過性材料から形成された外側層を備える工程と、

該格納デバイスのポケットに新鮮な生産物を置く工程と、

該格納デバイスを冷蔵庫内に置く工程を備える。

【0018】

好ましい実施形態において、方法は更に、冷蔵庫内に格納デバイスを置く工程の前に、第2シートを内側にした状態で、格納デバイスをロール状の構成内に巻く工程を備えている。

【0019】

好ましい実施形態において、方法は更に、冷蔵庫内の格納デバイスに間欠的に水を注ぎ又は撒き、格納デバイスの中央層内に水を補充する工程を備える。

【図面の簡単な説明】

【0020】

本発明の好ましい実施形態が添付の図面を参照して特定例によって記載される。

【図1】図1は、開き構成における新鮮な生産物の格納デバイスを示す。

【図2】図2は、図1の新鮮な生産物の格納デバイスの異なる織物層を示す概略断面図である。

【図3】図3は、開き構成における他の新鮮な生産物の格納デバイスを示す。

【図4】図4は、ロール状の構成における図3の格納デバイスを示す。

【発明を実施するための形態】

【0021】

図 1 に記載しているように、新鮮な生産物の格納デバイス 10 は、略矩形の第 1 シート 12 及び略矩形の第 2 シート 14 を有するように形成される。

【0022】

ポケット 16 は、第 1 シート 12 と第 2 シート 14 の間に形成されて、2 つのシート 12、14 は側縁 18 と底縁 20 に沿って縫合される。ポケット 16 は第 1 シート 12 に縫合されない第 2 シート 14 の上縁 24 によって生成される開口 22 を有している。開口 22 は、ポケット 16 の略幅方向に延びる。

【0023】

別の実施形態では、ポケットは、それ自体の上に折り返されて、共通の側縁に沿って縫合されている単一のシートから形成されている。

【0024】

第 1 シート 12 は上縁 24 にて第 2 シート 14 を超えて、略矩形の平坦部 26 を形成し、該平坦部は折り重なって開口 22 を閉塞する。

【0025】

図 2 に概略断面図で示すように、第 1 シート 12 と第 2 シート 14 の少なくとも 1 つは、複数の層の織物材料 102、104、106 から形成された複合材シート 100 により付与される。複合材シート 100 は、少なくとも 1 つの水透過性の内側層 102、吸水性の詰め物の中央層 104、水透過性の外側層 106 を備える。中央層 104 は、格納デバイスが濡れたときに水を吸収し、水が中央層 104 から蒸発するにつれ、格納された生産物に湿気環境を維持するように構成されている。

【0026】

図 2 の実施形態に示されるように、複合材シート 100 は 2 つの内側層 102 を有して、該内側層は湿った中央層 104 と格納される生産物との間に、換気を維持するのに役立つ。これは腐敗速度を増加させる生産物が濡れすぎること阻止するのに役立つ。

【0027】

内側層 102 はチーズクロスのような軽量で綿ベースの織物材料から形成されて、生産物と中央層 104 の間の空気流れを許す。この用途に相応しいチーズクロスは一般的に、平方インチ (6.4516cm²) 当たり 30 から 90 の数の糸を有する。

【0028】

中央層 104 は、水を吸水でき、時間経過に亘って徐々に蒸発することを許す吸水性の綿及び/又は竹繊維の詰め物から形成される。或る実施形態にて、中央層 104 は綿との混紡、竹繊維との混紡又は綿と竹繊維の混紡である。

【0029】

外側層 106 は、キャラコ又は綿モスリン材のような水透過性の綿ベースの材料から形成される。そのような適切な特定の材料の 1 つは、平方インチ (6.4516cm²) 当たり約 150 の数の糸と 100 gsm の表面密度を有する 100% 綿織物である。この用途の綿モスリン又はキャラコ織物は一般的に平方インチ当たり 100 から 200 の数の糸を有する。

【0030】

各層 102、104、106 の織物は、無漂白で有機の 100% 天然織物から形成されるのが好ましい。これは生産物がより長く新鮮さを保つことができる換気された、湿った自然環境を維持し、一方、生産物が染料、化学物質又は他の危険な物質によって汚染されないことを確実にする。

【0031】

代替的な実施形態は、図 3 に示され、ここでは第 1 シート 12 上に配備されたタイストラップ 28 として記載された固定機構を更にも含む。フック、ループファスナ、ストラップ及びバックルファスナのような他の固定機構が、格納デバイス 12 に亘ってフラップ 26 を閉じるのに用いられる。

【0032】

使用時に、空の格納デバイス 10 には、濾過された水が浴びせられ、軽く絞られて余分

な水を除去する。新鮮な生産物はポケット16の内側に置かれ、格納デバイス10は第1シート12が平坦面に対向した状態で平坦面上に配置される。格納デバイス10は底縁20を捕えて第2シート14上を巻き、フラップ部26が少なくとも部分的に巻かれたポケット16を包むまで上向きに巻かれ続けることにより第2シート14と共に巻かれる。図4に示すように、タイストラップ28は一緒に結ばれて、格納デバイス10がロール状の構成であることを維持する。

【0033】

格納の為に、格納デバイス10は冷蔵庫内に置かれる。1日に1回、又は他の規則的な間隔にて、格納デバイス10は水で湿らされて中央層104内の十分な水量を維持する。格納デバイス10が湿らされると、外側層102は大部分の水が通過することを許し、一方、中央層104は水を吸収し、生産物から水を引き出し、生産物が乾燥することを防ぐ湿気環境を維持する。生産物が空気から湿気を吸収するにつれ、水は中央層104から蒸発し生産物の回りの空気内の水分量を維持する。これにより、生産物が新鮮な湿気を含む空気の一定供給に晒されることを維持し、生産物の有効期間を延ばし、腐敗を防ぐ。

【0034】

ロール状の構成において、格納デバイス10は巻かれたカバン（swag）に視覚的に近似しており、美的な外観を呈する。格納デバイス10は特定タイプの新鮮な生産物用のサイズに形成され、色付けられ、特定の新鮮な生産物を示す画像及び/又は語句が印刷され、レタス及びハーブ用に構成された多数の格納デバイスが区別され得る。

【0035】

格納デバイス10を清潔にするためには、格納デバイスは単に手洗いか機械洗浄され得る。

【0036】

本発明が特定の例を参照して記載されてきたが、当業者には多くの他の形式で実行されることが理解されるだろう。

【手続補正2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

新鮮な生産物を受け入れるための開口を有するポケットを有する新鮮な生産物の格納デバイスであって、ポケットは少なくとも一部が複合材シートから形成されて、

水透過性材料から形成された少なくとも2つの内側層と、

水吸収性の詰め物から形成された中央層と、

水透過性材料から形成された外側層を備える、格納デバイス。

【請求項2】

前記ポケットは第2シートに固定された第1シートから形成され、第1シートと第2シートの少なくとも1つは、複合材シートを備える、請求項1に記載の格納デバイス。

【請求項3】

両第1シートと第2シートは、複合材シートを備える、請求項2に記載の格納デバイス。

【請求項4】

前記第1シートと第2シートは大凡矩形であって、3つの共通の縁に沿って固定されて矩形のポケットを形成する、請求項2又は3に記載の格納デバイス。

【請求項5】

更に、水透過性の材料から形成された平坦部を備え、該平坦部は前記第1シートの端部から延びてポケットの開口部を大凡閉じるように構成されている、請求項2乃至4の何れかに記載の格納デバイス。

【請求項 6】

前記平坦部は前記第 1 シートの延長部である、請求項 5 に記載の格納デバイス。

【請求項 7】

第 2 層を内側にした状態でロール状の構成に巻かれるように構成され、前記平坦部はロール状の構成内の格納デバイスの回りを周方向に包むように構成されている、請求項 5 又は 6 に記載の格納デバイス。

【請求項 8】

更に、格納デバイスをロール状の構成内に固定するように構成された固定機構を備える、請求項 7 に記載の格納デバイス。

【請求項 9】

前記固定機構はロール状の構成内の格納デバイスの回りを巻くように構成された 1 以上のストラップである、請求項 8 に記載の格納デバイス。

【請求項 10】

前記固定機構は、フック及びループファスナを備える、請求項 8 に記載の格納デバイス。

【請求項 11】

前記ポケットはポケットの幅と略同じに延びる開口を有する、請求項 1 乃至 10 の何れかに記載の格納デバイス。

【請求項 12】

少なくとも 1 つの内側層はチーズクロスから形成される、請求項 1 乃至 11 の何れかに記載の格納デバイス。

【請求項 13】

前記チーズクロスは、平方インチ (6.4516cm^2) 当たり 30 から 90 の数の糸を有する、請求項 12 に記載の格納デバイス。

【請求項 14】

前記中央層は、綿及び/又は竹繊維の詰め物から形成される、請求項 1 乃至 13 の何れかに記載の格納デバイス。

【請求項 15】

前記外側層は、綿モスリン又はキャラコ織物から形成される、請求項 1 乃至 14 の何れかに記載の格納デバイス。

【請求項 16】

前記綿モスリン又はキャラコ織物は、平方インチ (6.4516cm^2) 当たり 100 から 200 の数の糸を有する、請求項 15 に記載の格納デバイス。

【請求項 17】

冷蔵庫に新鮮な生産物を保存する方法であって、
新鮮な生産物を受け入れるための開口を有するポケットを有する新鮮な生産物の格納デバイスに水を浴びせる工程であって、ポケットは少なくとも一部が複合材シートから形成されて、

水透過性材料から形成された少なくとも 2 つの内側層と、

水吸収性の詰め物から形成された中央層と、

水透過性材料から形成された外側層を備える工程と、

該格納デバイスのポケットに新鮮な生産物を置く工程と、

該格納デバイスを冷蔵庫内に置く工程を備える、方法。

【請求項 18】

更に、冷蔵庫内に格納デバイスを置く工程の前に、第 2 シートを内側にした状態で、格納デバイスをロール状の構成内に巻く工程を備えている、請求項 17 に記載の方法。

【請求項 19】

更に、前記格納デバイスを間欠的に水で湿らせて、格納デバイスの中央層内に水を補充する工程を備える、請求項 17 又は 18 に記載の方法。

【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/AU2015/050066
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B65D 81/26 (2006.01) B65D 81/24 (2006.01) B65D 30/08 (2006.01) B65D 85/50 (2006.01) B65B 25/02 (2006.01) A01F 25/00 (2006.01)		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
1. EPODOC, WPIAP: IPC, CPC B65D 81/24, B65D 81/26, B65D 30/08, B65D 85/50, B65B 25/02/LOW, A01F 25/00 and keywords (storage, permeable, cotton, absorbent, fresh-produce) and like terms.		
2. EPODOC, WPIAP: Keywords (food, greens, composite, cheesecloth, muslin, water, permeable, absorbent, refrigerator, douse) and like terms.		
3. AUSPAT, Espace for Applicant's and Inventor's names (sway International; Pini, Peita).		
4. Cited and citing documents for relevant prior art.		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Documents are listed in the continuation of Box C		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex		
* Special categories of cited documents:		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&"	document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search 26 March 2015	Date of mailing of the international search report 26 March 2015	
Name and mailing address of the ISA/AU AUSTRALIAN PATENT OFFICE PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA Email address: pct@ipaaustralia.gov.au	Authorised officer Dr Arun Sharma AUSTRALIAN PATENT OFFICE (ISO 9001 Quality Certified Service) Telephone No. 0262223642	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No.
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		PCT/AU2015/050066
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2007/0202220 A1 (DICOSOLA) 30 August 2007 Figure 3; Paragraphs [0040]-[0042], [0047]	1-11, 15-20
A	URL: http://www.amazon.com/Simple-Ecology-Organic-Cotton- Produce/dp/B004UJ0U0C (The International Searching Authority is unable to establish the publication date of the above citation, however the citation contents are dated prior to the earliest priority date of the application, and are relevant to the claimed invention with respect to inventive step). Pages 1, 3-5.	16-20
A	URL: http://whosgreenaz.com/2012/04/06/do-you-know-how-to-store-fresh-produce/ (The International Searching Authority is unable to establish the publication date of the above citation, however the citation contents are dated prior to the earliest priority date of the application, and are relevant to the claimed invention with respect to inventive step). Pages 3, 4	16-20
A	US 2008/0190786 A1 (SCHMIDT) 14 August 2008 Whole document	1-20
A	JP H03289475 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 19 December 1991 EPODOC Abstract	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members		International application No. PCT/AU2015/050066	
This Annex lists known patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.			
Patent Document/s Cited in Search Report		Patent Family Member/s	
Publication Number	Publication Date	Publication Number	Publication Date
US 2007/0202220 A1	30 August 2007		
US 2008/0190786 A1	14 August 2008	US 8414997 B2	09 Apr 2013
		BR PI0613014 A2	14 Dec 2010
		CA 2614283 A1	18 Jan 2007
		DE 102005032432 A1	25 Jan 2007
		EP 1917199 A2	07 May 2008
		EP 1917199 B1	21 Mar 2012
		MX 2007016159 A	29 Apr 2008
		WO 2007006272 A2	18 Jan 2007
JP H03289475 A	19 December 1991		
End of Annex			
<p><small>Due to data integration issues this family listing may not include 10 digit Australian applications filed since May 2001. Form PCT/ISA/210 (Family Annex)(July 2009)</small></p>			

フロントページの続き

(51) Int. Cl.		F I		テーマコード (参考)
B 6 5 D 81/26	(2006.01)	B 6 5 D	81/26	F
		B 6 5 D	81/26	J

(81) 指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US

F ターム (参考) 3E064 AA01 BA09 BA12 BB03 BC06 BC20 EA18 FA01 GA04 HD01
 HE01 HM01 HN21 HN26 HN33 HN62
 3E067 AA11 AB08 AB09 BA12A BB05A BB25A CA08 CA09 EA22 EB22
 FA01 FC01 GB07 GB09 GD01
 3E086 AA23 AB01 AD01 BA04 BA18 BA29 BB44 BB45 CA17 CA18
 4B022 LA05 LJ06 LT06
 4B169 AA03 AB04 HA09 HA11 HA19