(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102341315 B
(45)授权公告日 2013.11.13

(21)申请号 201080010310.1
(22)申请日 2010.02.26
(30)优先权数据
202009003080.6 2009.03.04 DE
(85)PCT申请进入国家阶段日
2011.09.02
(86)PCT申请的申请数据
PCT/EP2010/001210 2010.02.26
(87)PCT申请的公布数据
WO2010/099902 DE 2010.09.10
(73)专利权人 DY-PACK 包装古斯塔夫·戴科霍夫有限责任公司
地址 德国文登
(72)发明人 E·利塞克 G·舒尔特 W·戴科霍夫 M·凯斯特 J·斯塔姆 U·拉巴赫 M·玛尔斯切曼
(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理事务所(普通合伙) 11270
代理人 张颖玲 孟桂超
(51)Int.Cl.
B65D 75/00(2006.01)
(56)对比文件
CN 101132970 A,2008.02.27,
CN 201180002 Y,2009.01.14,
DE 1761750 A1,1971.08.05,
DE 9003890 U1,1990.06.07,
DE 102006022295 A1,2007.11.15,
CN 2803956 Y,2006.08.09,
DE 202005004750 U1,2006.07.27,
DE 202008003172 U1,2008.05.08,
DE 202004017835 U1,2005.01.20,
DE 202006006436 U1,2006.06.22,
审查员 魏亚静

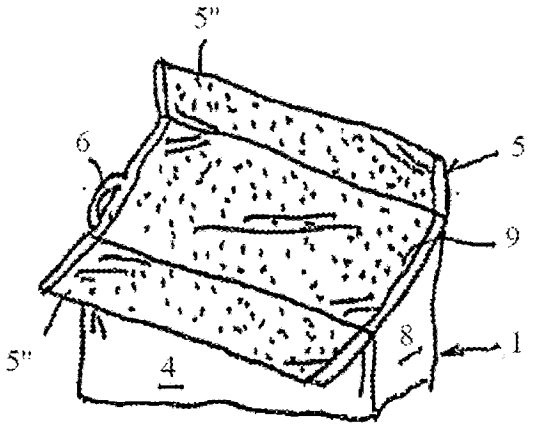
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

纸袋

(57)摘要

本发明涉及一种用于包装块材的纸袋，具有伫立底部(2)、阀底部(3)、前壁(4)与后壁，该前壁与该后壁以重叠关系彼此胶合，该纸袋还包含覆片(5、5')以封闭该伫立底部(2)与该阀底部(3)，且其中该伫立底部(2)的覆片(5)及/或该阀底部(3)的覆片(5')具有撕开条(6)，该撕开条(6)延伸横穿该底部的全长。本发明的特征在于箔片(9)置于该伫立底部覆片(5)下方及/或该阀底部覆片(5')下方，且以可移除的方式与该纸袋(1)胶合，使得在撕开该伫立底部覆片(5)及/或该阀底部覆片(5')后，该箔片(9)仍完全封闭该纸袋(1)，且仅在该箔片撕离之后才释放该产品。



CN 102341315 B

1. 一种纸袋，用于包装块材，该纸袋具有伫立底部（2）、阀底部（3）、前壁（4）与后壁，该前壁与该后壁以重叠方式彼此胶合，该纸袋还包含覆片（5、5’）以封闭该伫立底部（2）与该阀底部（3），且其中该伫立底部（2）的覆片（5）及／或该阀底部（3）的覆片（5’）具有撕开条（6），该撕开条（6）延伸横穿该底部的全长，其特征在于：

箔片（9）置于该伫立底部覆片（5）下方及／或该阀底部覆片（5’）下方，且该箔片（9）以可移除的方式与该纸袋（1）胶合，使得在撕开该伫立底部覆片（5）及／或该阀底部覆片（5’）后，该箔片（9）仍完全封闭该纸袋（1），且仅在该箔片撕离之后才释放产品。

2. 根据权利要求 1 所述的纸袋，其特征在于，所述箔片（9）为塑胶箔片。

3. 根据权利要求 1 所述的纸袋，其特征在于，所述箔片（9）为金属箔片。

4. 根据权利要求 1 所述的纸袋，其特征在于，所述箔片（9）为有涂层的纸、或未加涂层的纸、或纸箔片。

5. 根据权利要求 1 所述的纸袋，其特征在于，所述箔片（9）为玻璃纤维箔片、编织箔片或由编织纤维制成的纺粘箔片。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的纸袋，其特征在于，所述箔片（9）可生物分解、可堆肥或可回收。

7. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的纸袋，其特征在于，撕开所述撕开条（6）之后，所述覆片（5 或 5’）形成两个侧条（5”），且封闭装置（13）沿着该侧条（5”）的撕开边缘配置。

8. 根据权利要求 7 所述的纸袋，其特征在于，所述封闭装置（13）为按扣锁定，具有从侧壁（8）延伸至另一侧壁（8’）的沟部（13”）与舌部（13’）。

9. 根据权利要求 7 所述的纸袋，其特征在于，所述封闭装置（13）为魔鬼毡锁固件，从侧壁（8）延伸至另一侧壁（8’）。

10. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的纸袋，其特征在于，所述箔片（9）的底侧完全或在胶合线的范围内涂覆可再封闭的专用胶。

11. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的纸袋，其特征在于，所述箔片（9）具有形式为孔洞的至少一个凹部（14、14’）。

12. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的纸袋，其特征在于，所述箔片（9）具有安全元件或印有指示。

13. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的纸袋，其特征在于，把手设置于所述伫立底部（2）的覆片（5）及／或所述阀底部（3）的覆片（5’）上，该把手平行于所述撕开条（6），在此例中该撕开条（6）不配置于覆片（5、5’）的中央。

纸袋

技术领域

[0001] 本发明涉及包装技术领域，特别涉及一种用于包装块材的纸袋。

背景技术

[0002] 纸袋通常为阀底部纸袋或阻塞底部纸袋，作为储存块材之用，其具有伫立底部、阀底部、前壁、后壁以及阀管，该阀管插置在该阀底部以固定至填充装置的填充喷嘴上。其中该阀管可借由将其转动而封闭，或是在热性材料下以加热密封方式予以封闭。这种阀底部袋体可见于如德国新型专利 DE-202005004750U1。

[0003] 阀底部袋体主要具有覆片（cover sheet），以保护经折叠及胶合的底部（即该伫立底部与该阀底部），避免意外松脱。覆片为与该纸袋的该底部胶合的纸条或纸片。大部分的覆片都比该底部还小，且通常不仅与该底部胶合，也与从该底部侧向突出的该阀管胶合。然而，也已知使该覆片延伸超过该伫立底部与该阀底部的边缘，而达到该纸袋的该前壁与该后壁的区域。

[0004] 为了开启填满块材的该纸袋，传统上该覆片自该伫立底部撕离，然而，其缺点在于纸纤维会掉落至产品内，这并非在每个情况中都可被容许。在此背景下，也已知德国专利公告号 1761750 号中提供了一种具有易于撕离的撕开条的该覆片。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于进一步改良具有撕开条的纸袋，使得在将其撕开时不会有纸纤维掉落至该产品内。

[0006] 为此目的，箔片放置在上述纸袋的该伫立底部覆片下方及 / 或该阀底部覆片下方，以可移除的方式与该纸袋胶合，使得在撕开该伫立底部覆片或该阀底部覆片之后，该箔片仍完全封闭该纸袋，且只有在撕离该箔片之后才释放产品。

[0007] 在撕开该伫立底部后，两个底部部分可因此展开，此时该袋体仍因该箔片而保持封闭；因此不会有纸纤维掉落至该产品。只有在抓取该箔片一端，把纸撕开时，才会打开该袋体而可自由提取该产品。

[0008] 该箔片可为塑胶箔片、金属箔片、有涂层或未加涂层的纸箔片、玻璃纤维箔片、编织箔片或由编织纤维制成的纺粘箔片。此外，如果需要的话，该箔片材料应为可生物分解、可堆肥或可回收。

附图说明

[0009] 本发明以附图而进一步图解如下，其中：

[0010] 图 1 为具有伫立底部、阀底部与阀管的纸袋的顶视图；

[0011] 图 2 为该伫立底部在撕开时的示意图；

[0012] 图 3 示出了已撕开且展开的如图 2 所示的伫立底部，其仍由箔片封闭着；

[0013] 图 4 示出了该箔片撕离的起始阶段，其中该伫立底部如图 3 所示展开；

[0014] 图 5 示出了已经部分开启的如图 4 所示的纸袋；

[0015] 图 6 示出了图 3 中的具有其他元件的该纸袋。

具体实施方式

[0016] 在该附图中相同的部分以相同的元件符号加以表示。因此图 1 为具有伫立底部 2 与阀底部 3 的纸袋 1，其以公知方式折叠为交叉加强底部或阻塞底部，且伫立底部 2 与阀底部 3 各覆以覆片 5、覆片 5'。在所图解的实施例中，该覆片 5 与覆片 5'延伸超过该伫立底部 2 与该阀底部 3 的边缘，而达该前壁 4 与该后壁的区域，且其以一般方式与该纸袋 1 胶合。

[0017] 另外，在图解的实施例中，在该阀底部 3 中结合有阀管 7，如该领域中所公知者，例如在实用新型文件 DE202005004750U1 中所见。

[0018] 在图 1 中，该纸袋 1 以该伫立底部 2 朝上的方式呈现，此方式有利于撕开装满产品的纸袋 1。设置撕开条 6 用于撕开该纸袋，其延伸横穿该伫立底部 2 的全长，并因而从该覆片 5 的一侧延伸至相对的另一侧。

[0019] 图 2 现以示意图显示撕开该伫立底部覆片 5 的程序，其中仅以前壁 4 与侧壁来表示该纸袋 1 的该上部。为此目的，抓取靠近该侧壁 8 的撕开条 6，并将其沿着该箭头方向拉向相对侧壁 8'。

[0020] 图 3 显示该纸袋 1 的该覆片 5 已完全撕开，且侧条 5" 已展开，然而其中该纸袋 1 仍由放置的塑胶箔片 9 予以封闭，塑胶箔片 9 以可移除方式与该覆片侧条 5" 胶合。

[0021] 为打开该纸袋 1，需借由抓取该箔片 9 的边缘 10，并将该边缘撕离该覆片侧条 5" 而使箔片 9 自该侧条 5" 分离，其示于图 4 中。因为该纸袋 1 的内部仍为箔片 9 封闭，故该产品在此阶段仍未被释放。

[0022] 仅图 5 显示已经进一步撕离且使该纸袋 1 的内部 11 释放的该箔片 9。一旦该箔片 9 已经完全自该纸袋 1 撕离，才能在打开时自由提取位于该内部 11 的产品而不受纸纤维的污染。

[0023] 图 6 显示本发明的另一种改良方式，其中该箔片 9 具有用于再封闭的装置。在第一变化例中，该再封闭装置是借由专用胶或专用浆糊的施用而具体化，该箔片 9 因此可自该纸袋 1 移除后再贴附(如有需要的话)。本领域的技术人员熟知这类专用胶或专用浆糊。为此目的，可沿着箔片 9 的该边缘设置胶合线以涂覆这种专用胶，或者是，该整个箔片 9 可涂覆这种专用胶。

[0024] 在另一变化例中，封闭装置 13 设置于该纸袋 1 的该侧条 5" 的内侧，封闭装置 13 于实施例中位于该箔片 9 下方，且在该区域内并未接合。而在另一实施例中，该箔片 9 则较小，且不延伸至该侧条 5" 的边缘，而是留出一条带，于其中配置该封闭装置 13 的两个部分 13'、13"。在实施例中，该封闭装置 13 是具有沟部与舌部的按扣锁定(snap lock)；在另一实施例中，该封闭装置 13 为魔鬼毡(hook-and-loop)锁固件。具有沟部与舌部的按扣锁定可从塑胶袋很好的得知，且因而为本领域的技术人员所熟知。前述魔鬼毡锁固件也是这样。为了再次封闭该袋体，在该箔片 9 已经撕离后，将该已撕开的覆片 5 的该侧条 5" 压向彼此，因而使该封闭装置 13 的该舌部 13' 与该沟部 13" 接合。魔鬼毡锁固件以相同方式封闭，也就是将其两部分压向彼此。因而可轻易地将已打开的纸袋 1 再次封闭。

[0025] 本发明的该箔片 9 可加以印刷或呈空白。此外，可设置安全元件(例如图片、全像

图或线条)，确保在该箔片 9 自纸袋 1 撕离或移除时可将其标示为受损。除上述安全元件外，该箔片也可具有关于该产品内容的信息或具有如何处理该纸袋或其内含的该产品的指示。

[0026] 在本发明的另一实施例中，该箔片 9 可与向内折叠的底部一起形成倒出装置，其中在该侧壁 8 或侧壁 8’其中之一的区域中或邻近处，该箔片 9 适当地不与该纸袋 1 胶合。虽然在此区域中，该箔片 9 覆盖该纸袋 1 的内部，然而，在如图 2 所示撕开该撕开条 6 后，箔片 9 可以手动向上翻起，使得该伫立底部 2 的上翻部分可被手动抓取，并沿着该侧壁 8 或侧壁 8’的方向往外拉。此外，当该伫立底部 2 的该上翻部分具有刻痕(例如平行于该前壁 4 至该侧壁 8 或侧壁 8’)时，该伫立底部 2 的该上翻部分可接着被手动向外拉，并与先前以另一方向向上翻起的该松脱箔片 9 的部分一起形成倒出装置，该倒出装置在该伫立底部 2 相对的底部(如图 1 的实施例的阀底部 3)具有把手时特别有用。使用者接着可舒服地抓取该把手，并借由该向上翻起的箔片 9 和该外拉的伫立底部区域所形成的该倒出装置而将该产品清空。

[0027] 该箔片 9 在靠近该侧壁 8 或侧壁 8’处可进一步具有凹部 14、凹部 14’，其形式为孔洞或冲孔，可使该箔片 9 单独悬挂或与开启的纸袋 1 一起悬挂(例如挂到钉子或钩体上)。这在该箔片具有使用指示时特别有用，其可助于该使用者在移除该纸袋 1 的该箔片后进行该产品的回收。

[0028] 最后，本发明的该纸袋 1 在该伫立底部 2 的覆片 5 及 / 或该阀底部 3 的覆片 5’上可具有把手，该把手与该撕开条 6 平行。然而，假如将该把手置于该底部的中央，则该撕开条(6)不位于覆片(5、5’)的中央。

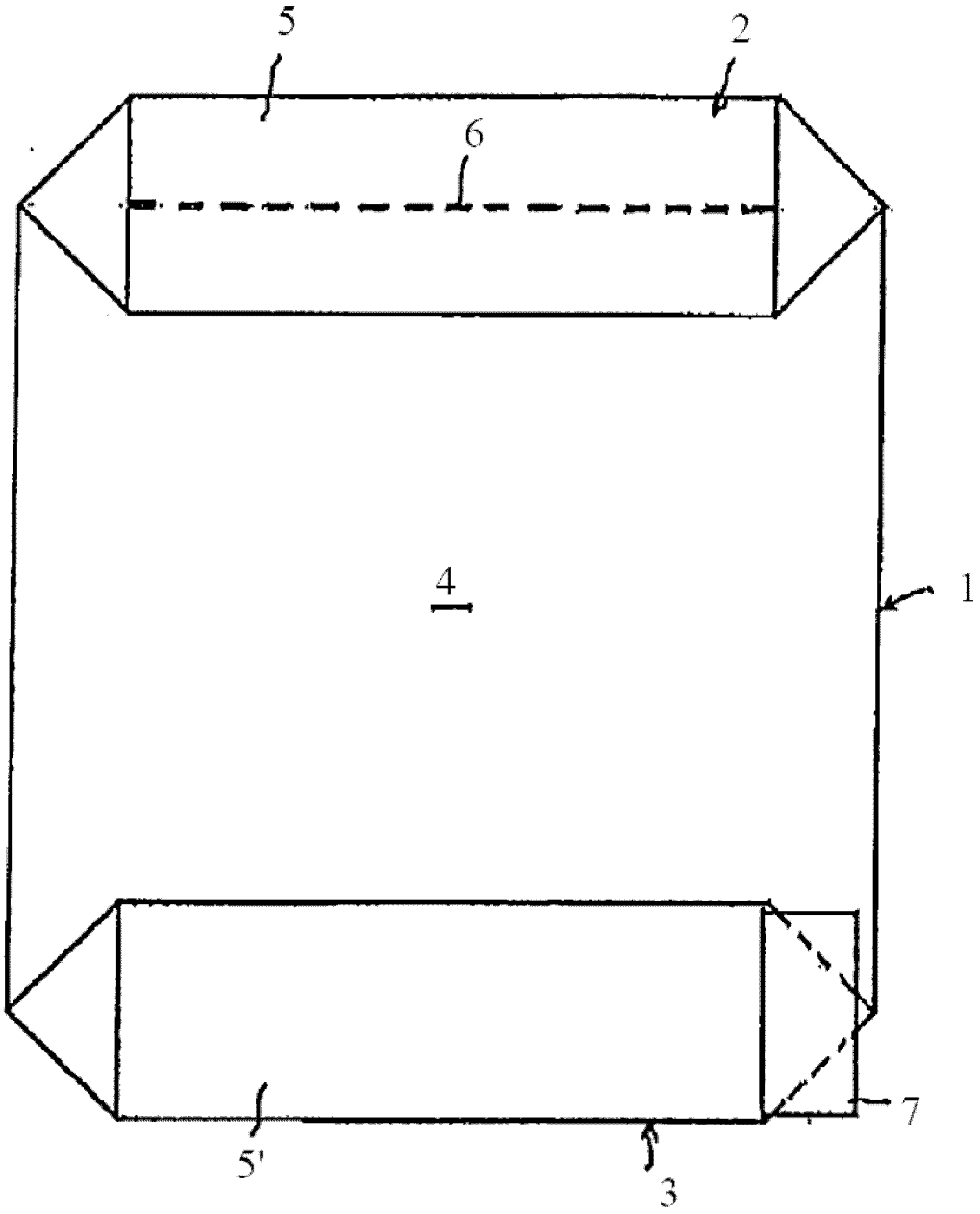


图 1

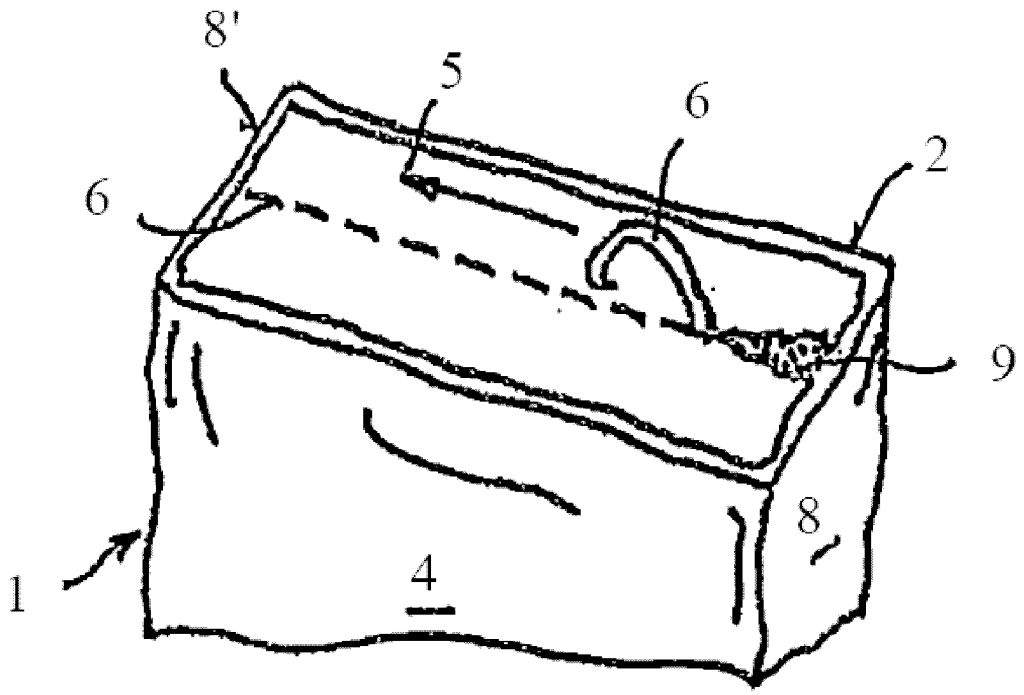


图 2

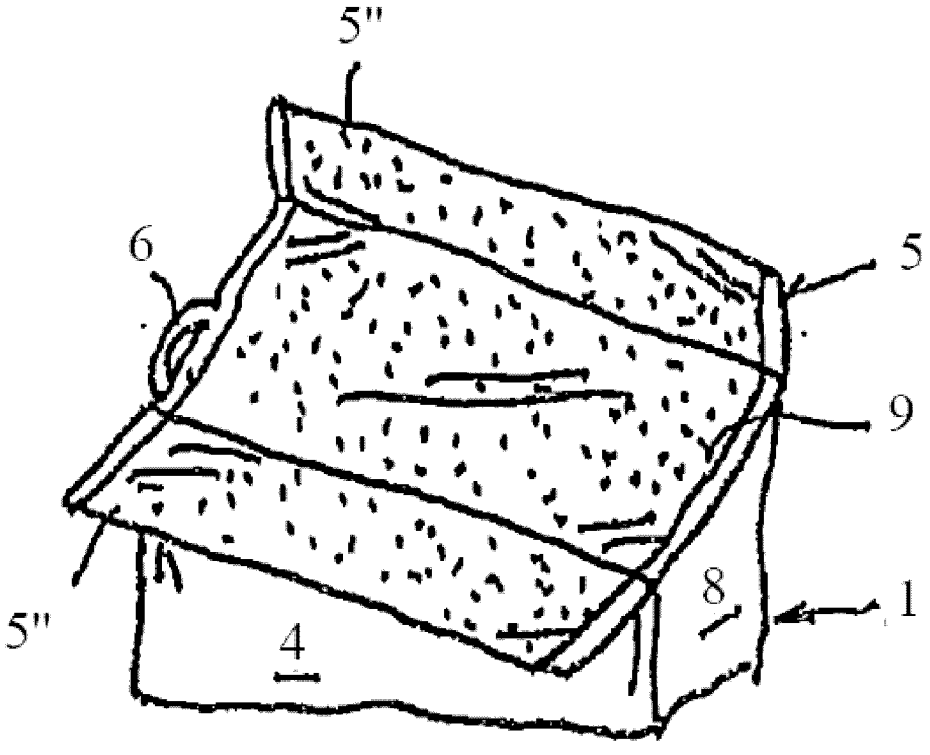


图 3

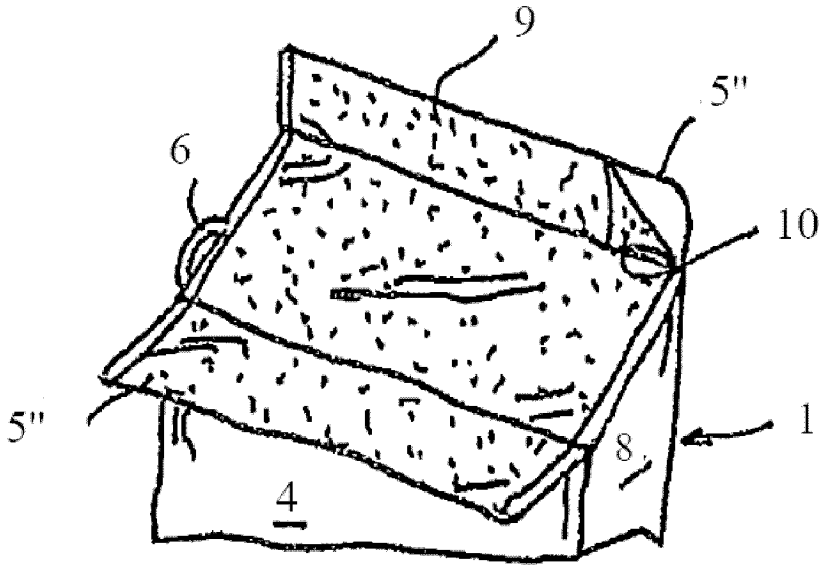


图 4

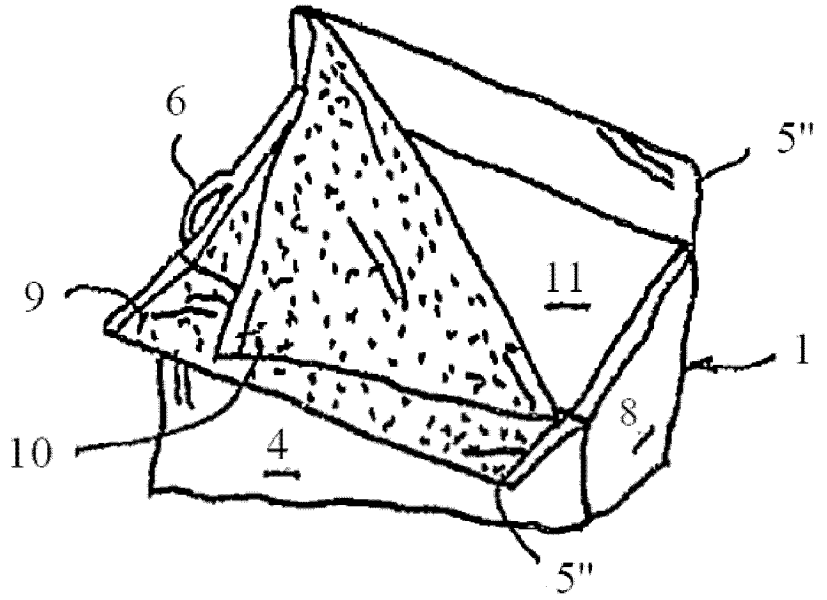


图 5

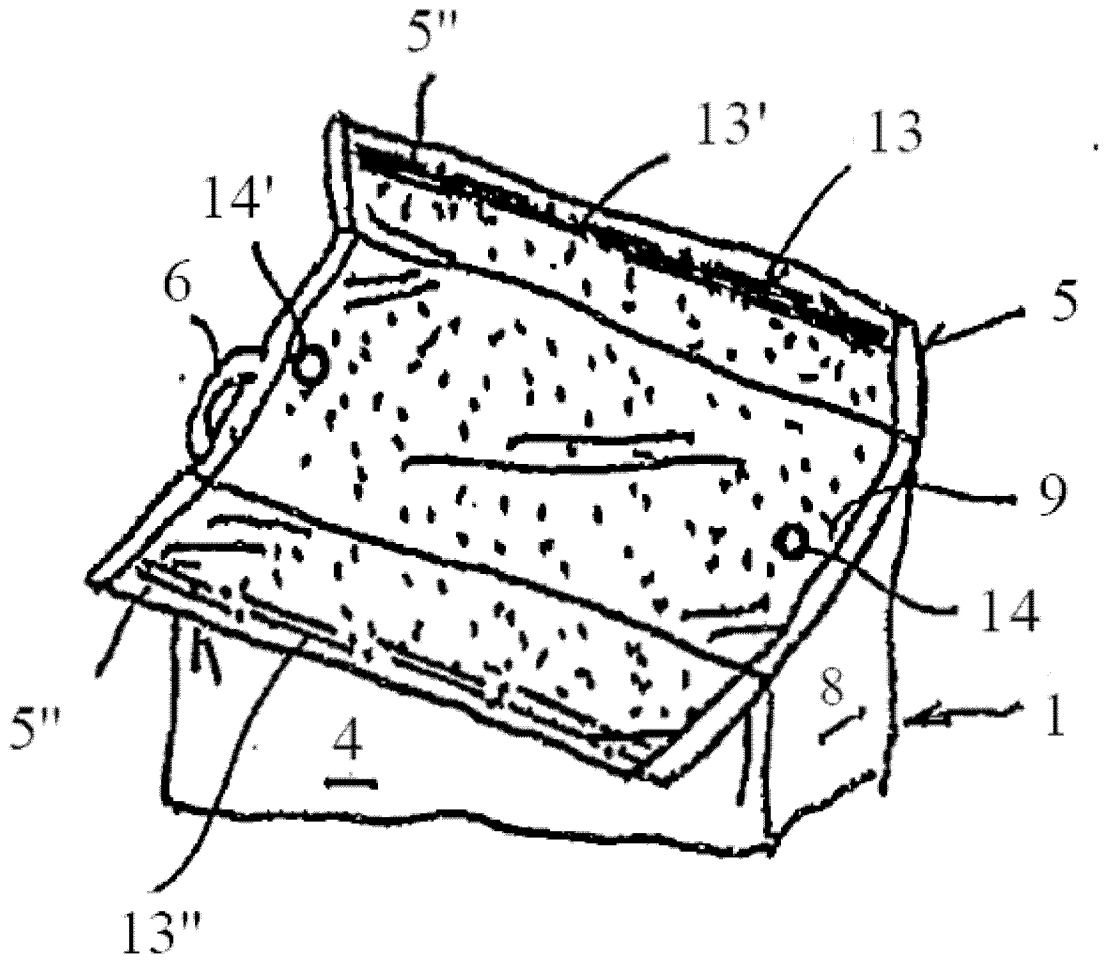


图 6