(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205418612 U
(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201520851809.5

(22)申请日 2015.10.30

(73)专利权人 中橡集团炭黑工业研究设计院
地址 643000 四川省自贡市汇东区汇兴路568号

(72)发明人 王定友 银辉

(74)专利代理机构 成都泰合道知识产权代理有限公司 51231
代理人 孙恩源

(51)Int.Cl.
B65D 88/16(2006.01)
B65D 88/54(2006.01)
B65D 90/00(2006.01)

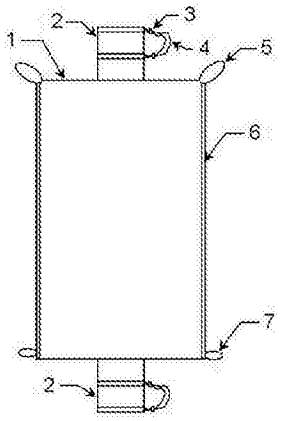
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种可回用防泄漏包装袋

(57)摘要

本实用新型涉及包装袋领域，并公开了一种可回用防泄漏包装袋，其包括袋体(1)和物料通道(2)，其在袋体(1)的顶部和/或底部设置所述的物料通道(2)，物料通道(2)上设有包含两级捆扎的捆扎件，该捆扎件采用配有收绳扣(3)的捆扎绳(4)，所述的袋体(1)上还设有加强带(6)，所述的袋体(1)上还设有吊装扣(5)，吊装扣(5)位于袋体(1)的顶部，所述的袋体(1)上还设有便于卸料或折叠所述包装袋的定位扣(7)，定位扣(7)位于袋体的顶部和/或底部。本实用新型提供了一种结构简单、操作方便的防泄漏粒(粉)料包装袋，可以多次回用，减少了对环境的污染，并能显著降低物料包装的成本。



CN 205418612 U

1. 一种可回用防泄漏包装袋，包括袋体（1）和物料通道（2），其特征在于，在袋体（1）的顶部和／或底部设置所述的物料通道（2），物料通道（2）上设有捆扎件，该捆扎件至少包含两级捆扎。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可回用防泄漏包装袋，其特征在于，所述的捆扎件包含两级捆扎，捆扎件采用配有收绳扣（3）的捆扎绳（4）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可回用防泄漏包装袋，其特征在于，所述的袋体（1）上还设有加强带（6）。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可回用防泄漏包装袋，其特征在于，所述的袋体（1）上还设有吊装扣（5），吊装扣（5）位于袋体（1）的顶部。

5. 根据权利要求 1 所述的一种可回用防泄漏包装袋，其特征在于，所述的袋体（1）上还设有便于卸料或折叠所述包装袋的定位扣（7），定位扣（7）位于袋体的顶部和／或底部。

6. 根据权利要求 1 所述的一种可回用防泄漏包装袋，其特征在于，在袋体（1）的顶部和底部均设置有所述的物料通道（2）。

7. 根据权利要求 6 所述的一种可回用防泄漏包装袋，其特征在于，所述袋体（1）顶部的物料通道（2）位于顶部的中央，袋体（1）底部的物料通道（2）位于底部的中央或边角处。

8. 根据权利要求 6 所述的一种可回用防泄漏包装袋，其特征在于，所述袋体（1）的底部还配有可拆卸的底兜。

9. 根据权利要求 1 所述的一种可回用防泄漏包装袋，其特征在于，在袋体（1）的顶部设置有所述的物料通道（2）。

10. 根据权利要求 9 所述的一种可回用防泄漏包装袋，其特征在于，所袋体（1）的顶部的物料通道（2）位于顶部的中央，或顶部的侧边处。

一种可回用防泄漏包装袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可回用包装袋，尤其是一种粒（粉）料用的可回用包装袋。

背景技术

[0002] 以炭黑、白炭黑为代表的粒状（粉状）产品粒径小、密度低、易漂浮，适于软袋包装，而目前的软袋包装常常为一次性的，因此易在环境中产生较多的粉尘，且废弃的包装物不仅浪费资源，而且还会带来物料的污染问题，对环境和人身健康造成一定的危害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、操作方便的防泄漏粒（粉）料包装袋，可以多次回用，以尽可能减少对环境的污染，并能显著降低物料包装的成本。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种可回用防泄漏包装袋，包括袋体和物料通道，其在袋体的顶部和/或底部设置所述的物料通道，物料通道上设有捆扎件，该捆扎件至少包含两级捆扎，所述的包装袋采用纤维编制物、单组份膜、复合膜及帆布材料制成，以达到可多次回用的要求。所述包装袋的容积大小为50L-5000L，装料后形状为圆柱体、长方体或正方体等任意形状，其中50L以上的包装袋需机械化作业，不足50L的包装袋既可手工作业，也可机械作业。

[0005] 进一步地，所述的捆扎件包含两级捆扎，捆扎件采用配有收绳扣的捆扎绳，即捆扎绳为两级，两级上均配有收绳扣。捆扎绳的两级分别捆扎在物料通道的口沿和腰部，并通过收绳扣收紧，不仅能保证物料不外漏，而且还便于人工操作。封闭物料通道时，先直拉两级的收绳扣收缩束紧物料通道后，再将余绳手工打一活结，或者也可先收紧口沿后，再将口沿旋转塞入腰部的捆扎绳内，最后再收紧腰部，进一步保证封口的效果。该捆扎件在卸料时还具有方便松口、放料的优点，且卸料后还可循环再使用，对比现有一次性封口的方式，有了显著的提高。

[0006] 进一步地，所述的袋体上还设有加强带，加强带可竖向、横向或斜向分布于袋体上，加强带一方面能满足吊装作业时承载强度的要求，另一方面还能使包装袋装料后有更加稳定的外形。

[0007] 进一步地，所述的袋体上还设有吊装扣，吊装扣是专为满足容积50L以上包装袋机械吊装作业而设计的，位于袋体的顶部。

[0008] 进一步地，所述的袋体上还设有便于卸料或折叠所述包装袋的定位扣，定位扣位于袋体的顶部和/或底部。

[0009] 进一步地，所述的吊装扣和定位扣均与加强带相连接，以保证吊装扣和定位扣的牢靠性。

[0010] 进一步地，所述的包装袋在袋体的顶部和底部均设置有所述的物料通道，此双物料通道的设计用于容积50L以上的包装袋上，顶部的物料通道用于装料，底部的物料通道用于卸料。

[0011] 进一步地，所述袋体顶部的物料通道位于顶部的中央，袋体底部的物料通道位于底部的中央或边角处。当包装袋体积较大时，在卸料作业过程中，底部的物料通道位于边角处更便于解开捆扎件进行卸料。

[0012] 进一步地，所述袋体的底部还配有可拆卸的底兜，底兜为可选配置，使用者可根据使用情况选择是否配置。底兜可防止大袋在贮、运过程中，底部可能粘附的异物在卸料时混入物料中，同时底兜还能对袋体底部的牢靠程度进一步加强。底兜的的大小可根据包装袋底部的形状进行设计，其面积可略小于包装袋底部的面积。可在底兜上设置挂扣，将挂扣与定位扣固定便能将底兜固定在袋体的底部。使用时，在装料前或卸料后底兜需安装到位，以随时保证包装袋底部的清洁，卸料时需先取下底兜，再进行吊装卸料。

[0013] 进一步地，所述的包装袋在袋体的顶部设置有所述的物料通道，此单物料通道的设计用于容积不足 50L 的包装袋上，因容积较小，常使用人工卸料，仅需一个物料通道即可，此物料通道既用于装料又用于卸料。

[0014] 进一步地，所述袋体的顶部的物料通道位于顶部的中央，或顶部的侧边处，当位于顶部的侧边处时，可在物料通道斜对角处的袋体上设一定位扣，供卸料作业时把持，使卸料更彻底。

[0015] 本实用新型的有益效果是：提供了一种粒(粉)料用的可回用防泄漏包装袋，与现有一次性包装袋相比，本实用新型物料通道通过独特设计的两级捆扎绳进行收口，捆扎绳可循环使用，卸料后又可用于下一次装料后的封口，且本实用新型的包装袋还由可重复使用的材料制成，实现了包装袋的无损放料，为反复多次使用创造了条件，大幅度降低了包装的成本，同时彻底解决了包装袋的二次物料泄漏问题，大大降低了产品贮存、运输、使用环境的污染压力。本实用新型还具有结构简单，操作简便的优点，与传统包装袋的装料、卸料操作相比，并不增加过多的动作，也无需改动原有的包装场所。

附图说明

[0016] 附图中，包装袋均以长方体包装袋为例；

[0017] 图 1 是本实用新型容积 50L 以上的包装袋示意图，其两个物料通道分别位于顶部的中央和底部的中央；

[0018] 图 2 是图 1 的俯视图；

[0019] 图 3 是本实用新型底兜的示意图；

[0020] 图 4 是本实用新型容积 50L 以上的包装袋示意图，其两个物料通道分别位于顶部中央和底部的边角处；

[0021] 图 5 是本实用新型容积不足 50L 的包装袋示意图，其物料通道位于顶部的中央；

[0022] 图 6 是图 5 的俯视图；

[0023] 图 7 是本实用新型容积不足 50L 的包装袋示意图，其物料通道位于顶部的侧边处；

[0024] 图 8 是图 7 的俯视图；

[0025] 图中标记为：1- 袋体，2- 物料通道，3- 收绳扣，4- 捆扎绳，5- 吊装扣，6- 加强带，7- 定位扣，8- 挂扣。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施例对本实用新型进行进一步详细介绍，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0027] 一种可回用防泄漏包装袋，采用纤维编制物、单组份膜、复合膜及帆布材料制成。其容积大小为 50L-5000L，装料后形状为圆柱体、长方体或正方体等任意形状，其中 50L 以上的包装袋需机械化作业，不足 50L 的包装袋既可手工作业，也可机械作业。

[0028] 本实用新型分别以容积 50L 以上的包装袋和容积不足 50L 的包装袋作为两个实施例，其中实施例中的包装袋均以长方体包装袋为例。

[0029] 实施例 1：

[0030] 如图 1 和图 2 所示，一种可回用防泄漏包装袋，其容积为 50L 以上，包括袋体 1 和设置在袋体 1 顶部、底部的两个物料通道 2，两个物料通道 2 分别位于袋体 1 顶部的中央和底部的中央，顶部的物料通道用于装料，底部的物料通道则用于卸料；所述的物料通道 2 上设有捆扎绳 4，捆扎绳 4 包含两级捆扎，其两级上均配有收绳扣 3，捆扎绳 4 的两级分别捆扎在物料通道 2 的口沿和腰部，封闭物料通道 2 时，可先直拉两级的收绳扣 3 收缩束紧物料通道 2 后，再将余绳手工打一活结，或者也可先收紧口沿后，再将口沿旋转塞入腰部的捆扎绳 4 内，最后再收紧腰部，进一步保证封口的效果，同时捆扎绳 4 在卸料时还具有方便松口、放料的优点，且卸料后还可循环再使用；所述的袋体 1 上还设有加强带 6，加强带 6 竖向、横向或斜向分布于袋体 1 上；所述袋体 1 的顶部还设有用于机械作业的吊装扣 5，为较好地保持吊装过程的平稳性，本实施例的吊装扣 5 为四个，均布于包装袋的四个顶角处；所述的袋体 1 上还设有便于卸料或折叠包装袋的定位扣 7，本实施例的定位扣 7 为四个，均布于包装袋的四个底角处；所述的吊装扣 5、定位扣 7 均与加强带 6 相连接，以保证吊装扣 5 和定位扣 7 的牢靠性；所述袋体 1 的底部还配有保证底部物料通道 2 清洁的可拆卸底兜，如图 3 所示，本实施例的底兜为与袋体 1 底部相适配的方形，方形的四个角上均设有挂扣 8，使用时，将挂扣 8 与定位扣 7 固定便能将底兜固定在袋体 1 的底部，因此定位扣 7 还具有固定底兜的功能。

[0031] 需指出的是，本实施例中，当包装袋体积较大时，为了便于卸料作业，底部的物料通道 2 也可设置于底部的边角处，如图 4 所示。

[0032] 本实施例的底兜为可选配置，使用者可根据使用情况选择是否配置。本实施例的包装袋适合于叉车或行吊等机械化作业，在装入物料前，需确认底部的捆扎绳 4 是否已捆扎完好，必要时，还需将底兜安装到位。卸料时，由叉车或行吊等机械将包装袋由吊装扣 5 吊起，人工去掉底兜后，再移至卸料位卸料，完成卸料后应立即装上底兜，并将包装袋叠放整齐。

[0033] 实施例 2：

[0034] 如图 5 和图 6 所示，一种可回用防泄漏包装袋，其容积不足 50L，包括袋体 1 和设置在袋体 1 顶部的物料通道 2，物料通道 2 位于袋体 1 顶部的中央，用于装料和卸料；所述的物料通道 2 上设有捆扎绳 4，捆扎绳 4 包含两级捆扎，其两级上均配有收绳扣 3，捆扎绳 4 的两级分别捆扎在物料通道 2 的口沿和腰部，封闭物料通道 2 时，可先直拉两级的收绳扣 3 收缩束紧物料通道 2 后，再将余绳手工打一活结，或者也可先收紧口沿后，再将口沿旋转塞入腰部的捆扎绳 4 内，最后再收紧腰部，进一步保证封口的效果，同时捆扎绳 4 在卸料时还

具有方便松口、放料的优点，且卸料后还可循环再使用；所述的袋体 1 上还设有便于卸料或折叠包装袋的定位扣 7，本实施例的定位扣为两个，设置于袋体 1 同侧的顶部中央和底部中央处。

[0035] 需指出的是，本实施例所述的物料通道 2 也可设置在顶部的侧边处，如图 7 和图 8 所示，采用此设置时，考虑到手工操作的便利性，可在物料通道 2 斜对角的袋体 1 上再设置一定位扣 7，供卸料时把持，使卸料更彻底。

[0036] 本实用新型中定位扣和吊装扣的布局，充分考虑了人体力学结构和机械作业的特点，有利于包装袋平稳地移位和高效地放料。本实用新型包装袋的可回用优点，大大降低了产品贮存、运输、使用环境的污染压力，且本实用新型还具有结构简单，操作简便的优点，与传统包装袋的装料、卸料操作相比，并不增加过多的动作，也无需改动原有的包装场所。

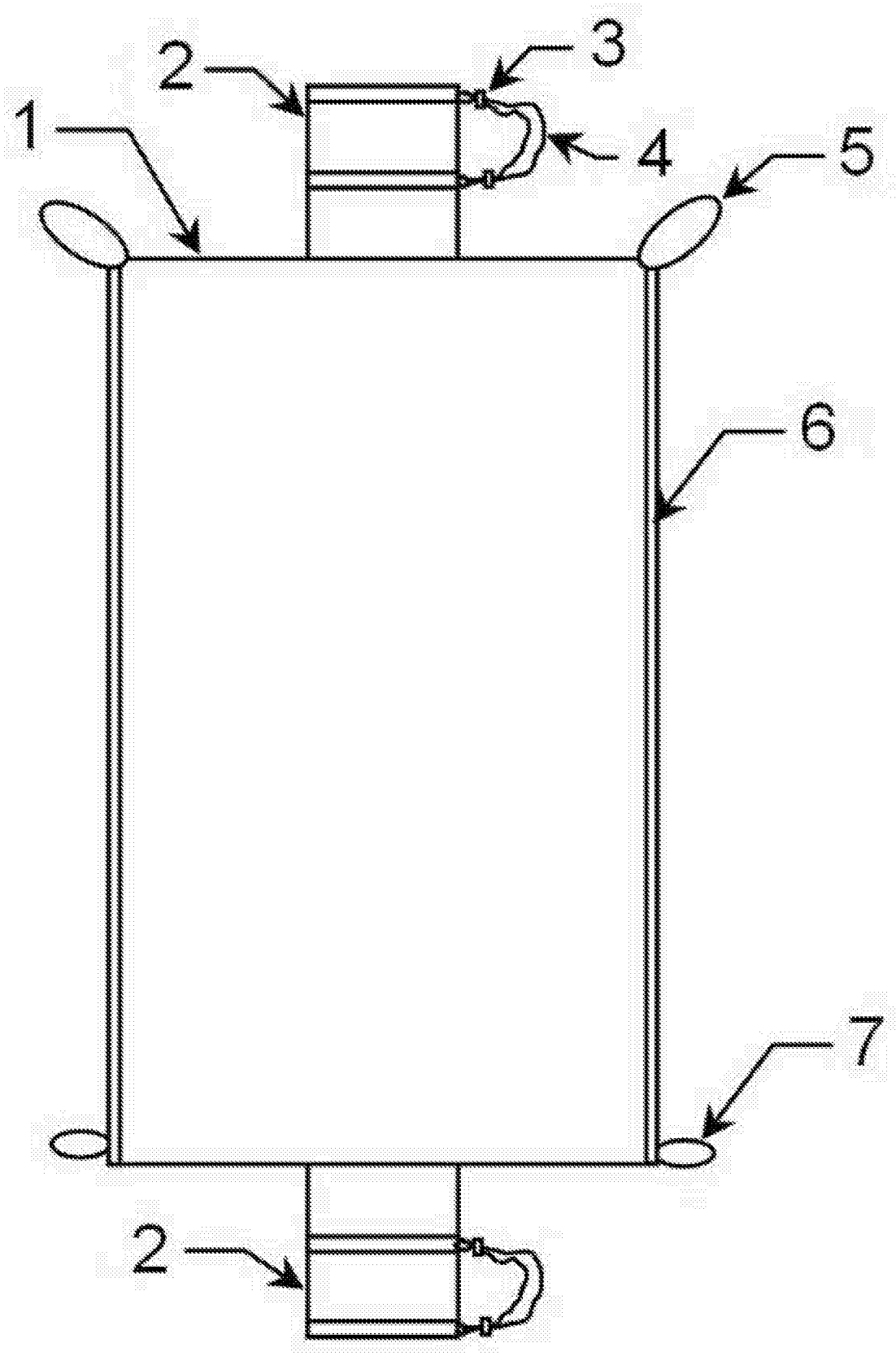


图 1

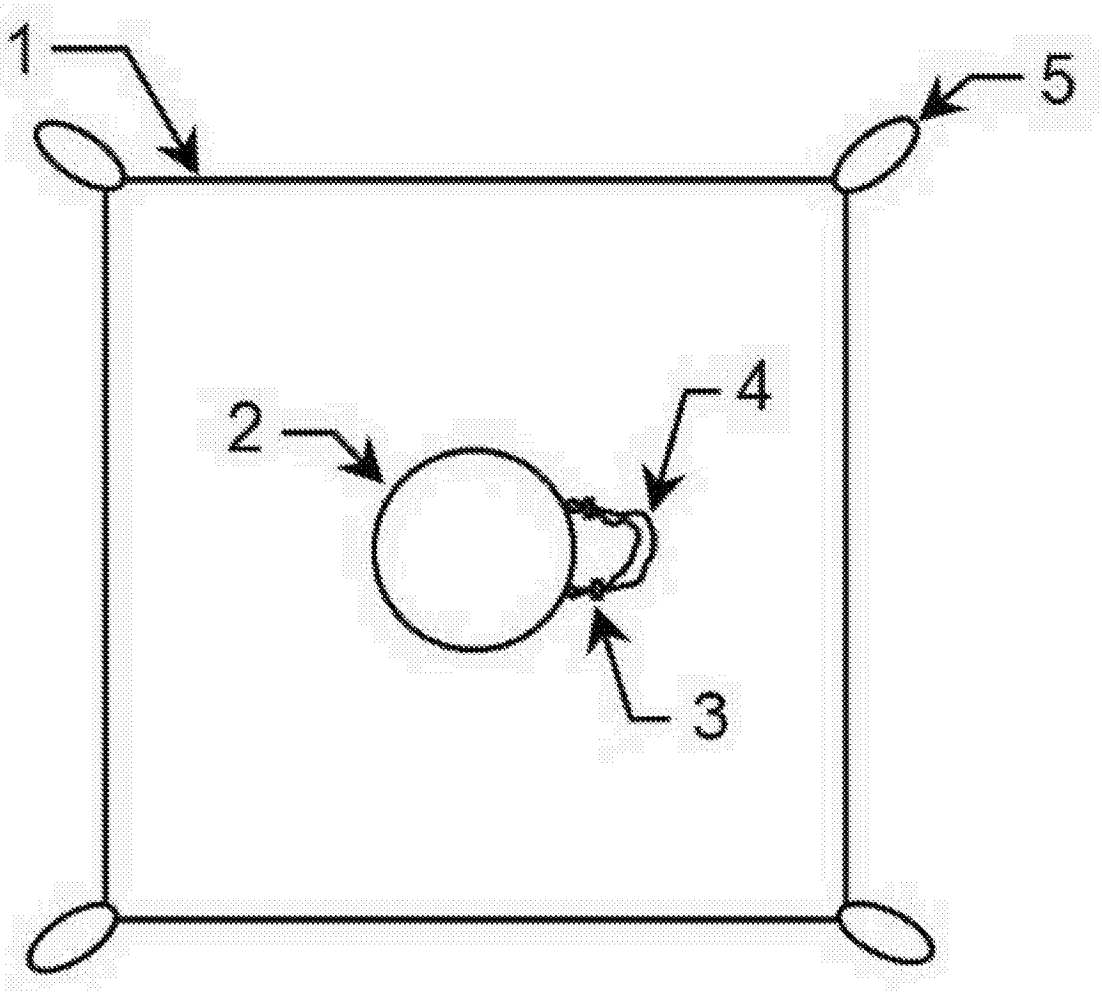


图 2

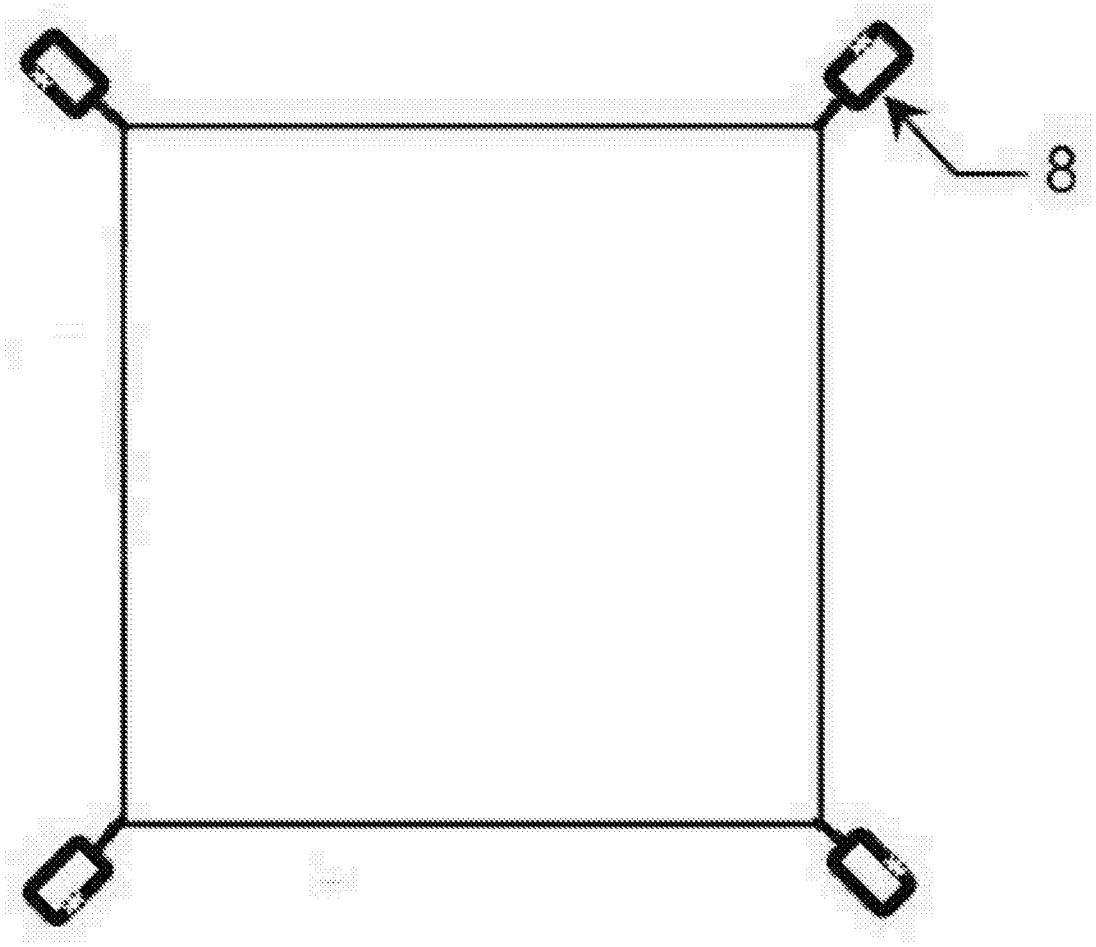


图 3

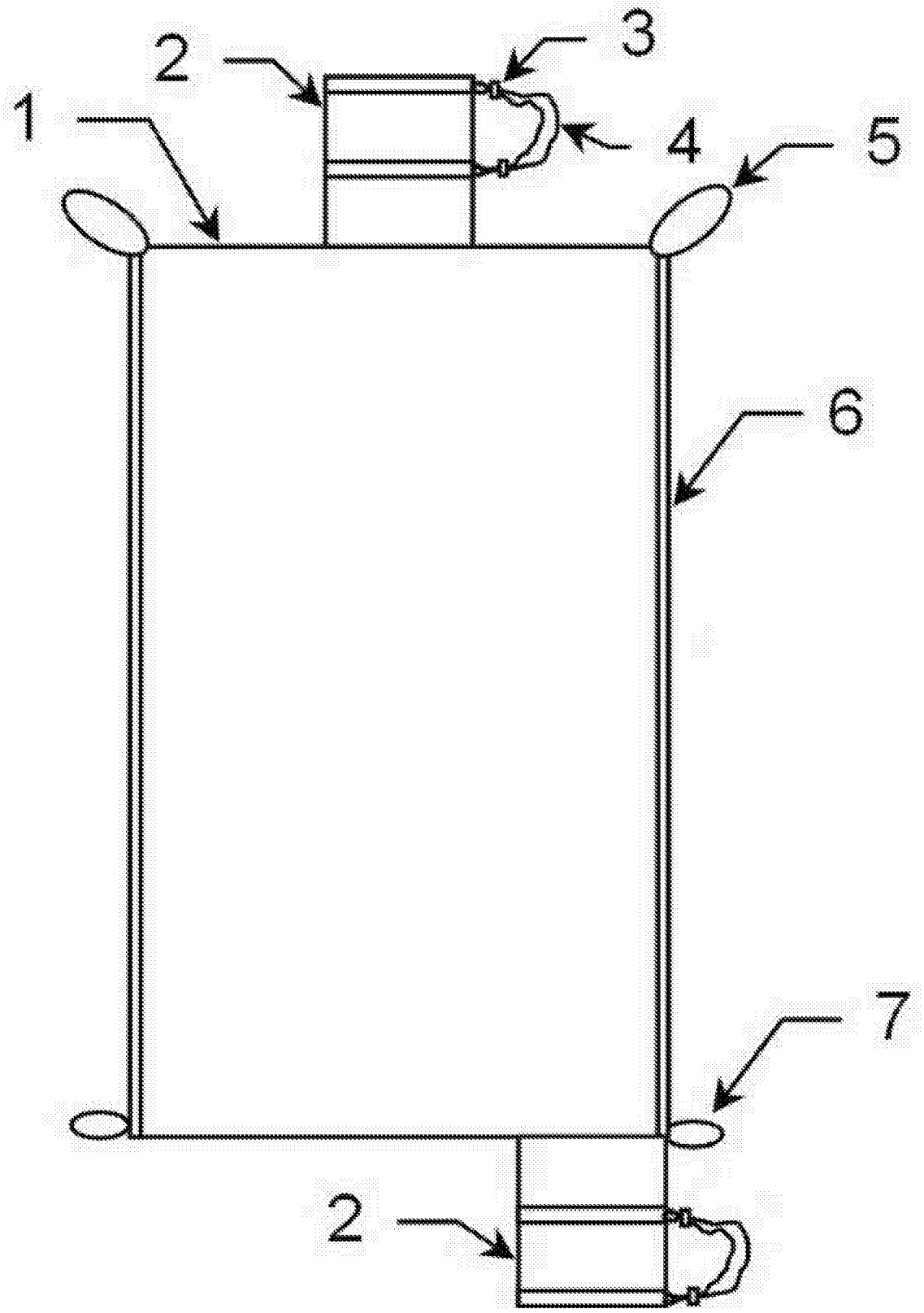


图 4

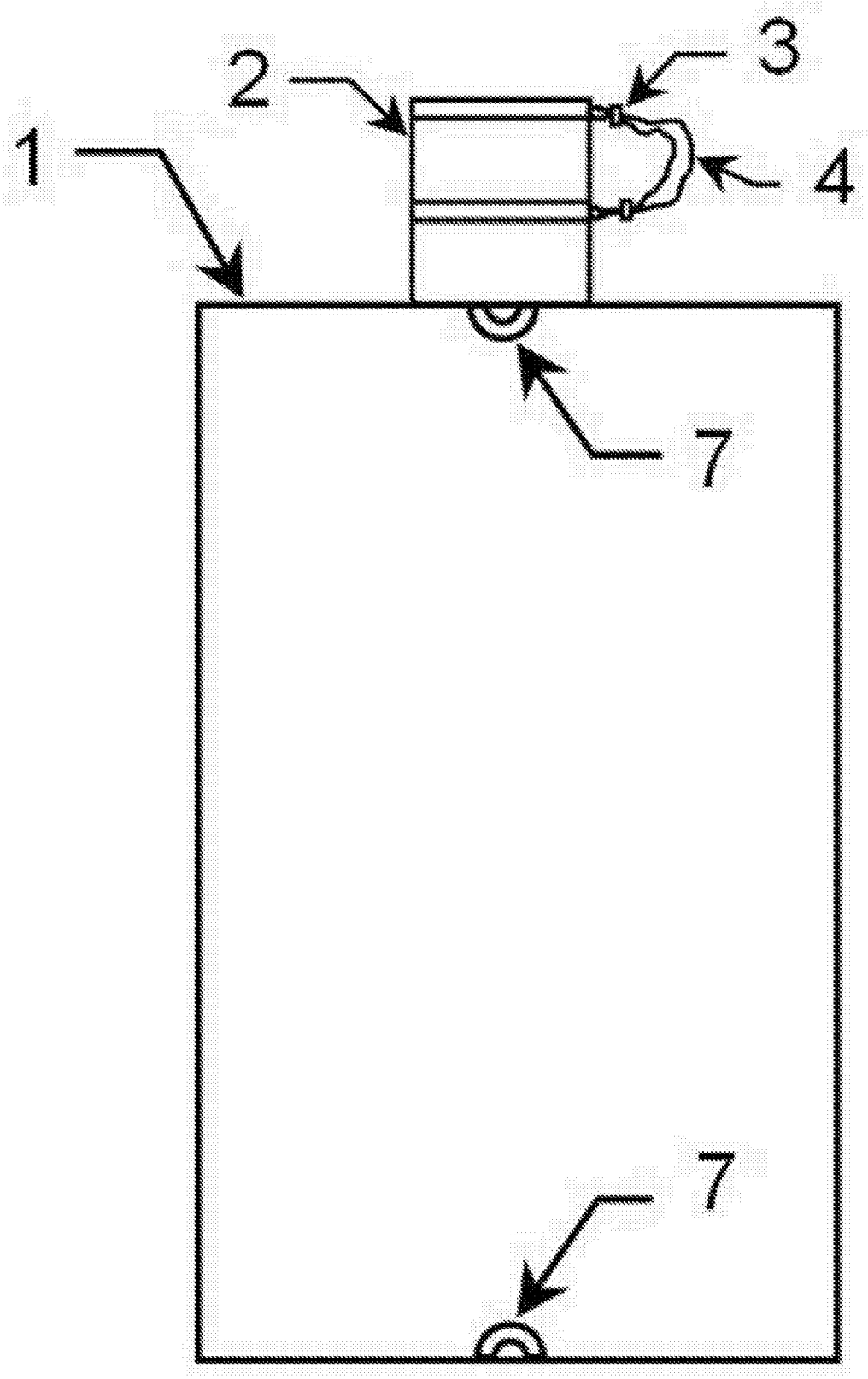


图 5

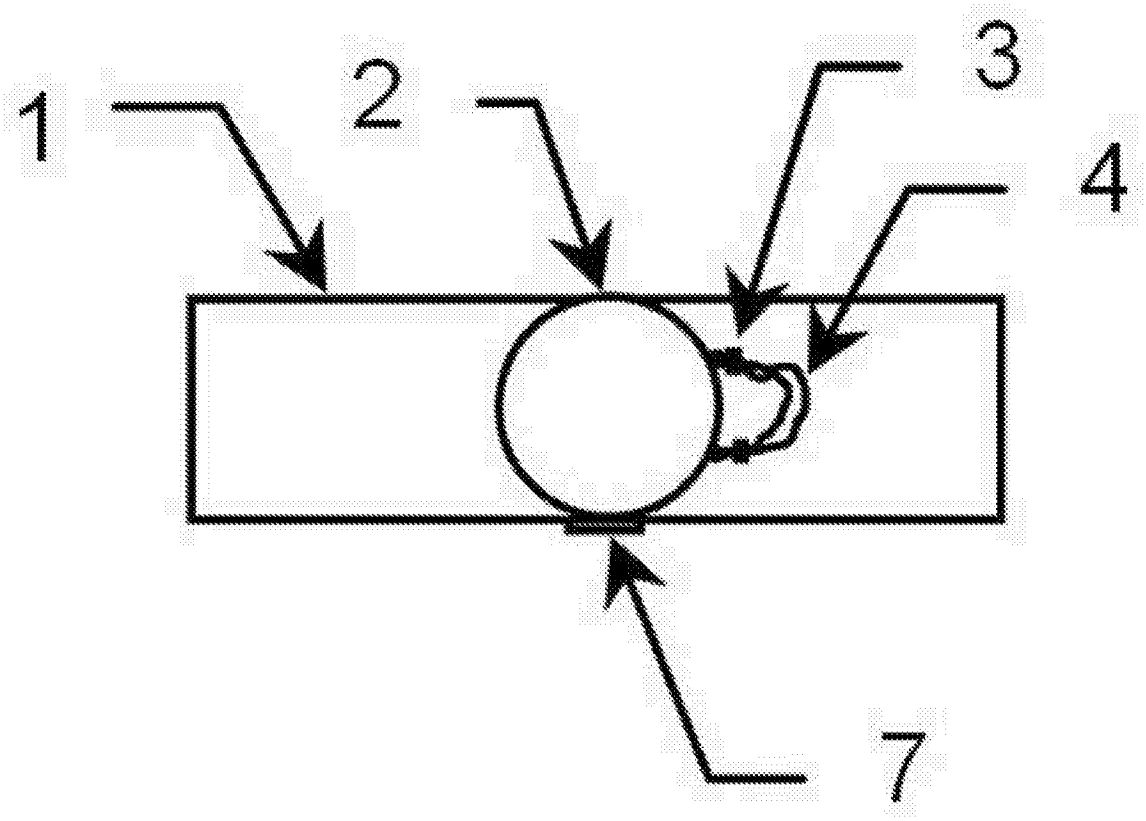


图 6

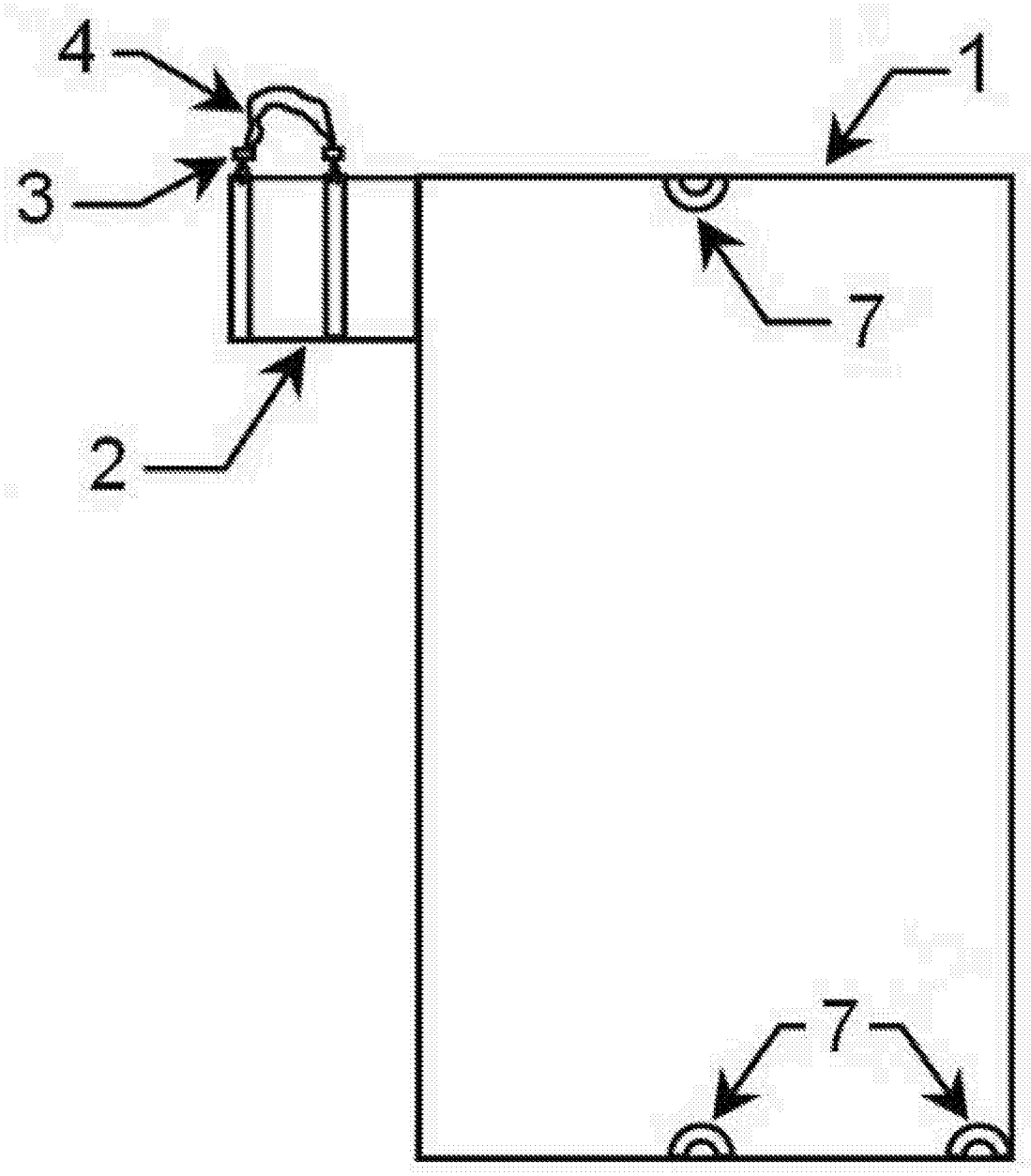


图 7

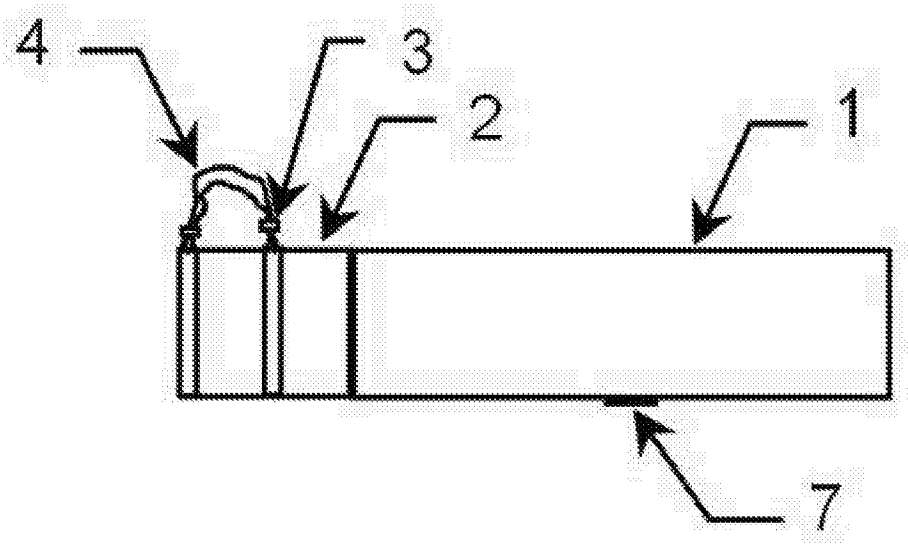


图 8