



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117383053 A

(43) 申请公布日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202310823211.4

B65D 81/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.06

(30) 优先权数据

17/859,893 2022.07.07 US

(71) 申请人 M·H·帕诺蒂安

地址 美国加利福尼亚州

申请人 J·M·凯勒

(72) 发明人 M·H·帕诺蒂安 J·M·凯勒

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

专利代理师 张会华 岳红杰

(51) Int. Cl.

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 25/32 (2006.01)

B65D 25/26 (2006.01)

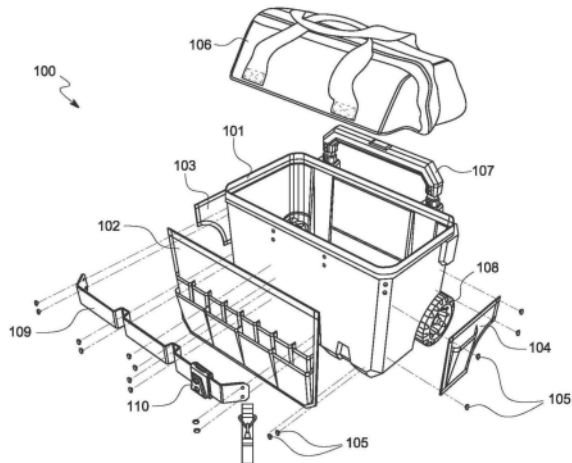
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

具有织物袋的硬质芯材容器

(57) 摘要

具有织物袋的硬质芯材容器。公开了一种工具箱,其包括具有限定内腔的侧壁和底板的刚性的硬质本体、与侧壁中的至少一者永久地联接的一个或多个软质片材、以及与硬质本体联接的把手。



1. 一种容器,包括:
刚性的硬质本体,其具有限定内腔的侧壁和底板;
一个或多个软质片材,其与所述侧壁中的至少一者联接;以及
把手,其与所述硬质本体联接。
2. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,使用塑料注射成型工艺来形成刚性的所述硬质本体。
3. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述一个或多个软质片材被铆接至刚性的所述硬质本体。
4. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述一个或多个软质片材被缝合至刚性的所述硬质本体。
5. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述容器还包括与所述硬质本体联接的可闭合的顶部,其中所述可闭合的顶部包括闭合件,以保护在刚性的所述硬质本体的内腔中的物品。
6. 根据权利要求5所述的容器,其特征在于,所述可闭合的顶部被铆接至刚性的所述硬质本体。
7. 根据权利要求5所述的容器,其特征在于,所述可闭合的顶部被缝合至刚性的所述硬质本体。
8. 根据权利要求5所述的容器,其特征在于,所述把手是可折叠的。
9. 根据权利要求8所述的容器,其特征在于,所述容器还包括与刚性的所述硬质本体联接的轮子。
10. 根据权利要求5所述的容器,其特征在于,所述容器还包括与刚性的所述硬质本体联接的夹条。
11. 根据权利要求10所述的容器,其特征在于,所述夹条被不可移除地铆接至刚性的所述硬质本体。
12. 根据权利要求11所述的容器,其特征在于,所述容器还包括与所述夹条联接的夹子。
13. 一种工具箱,包括:
刚性的硬质本体,其具有限定内腔的侧壁和底板;
一个或多个软质袋,其在刚性的所述侧壁的内部或外部与所述侧壁中的至少一者联接;以及
把手,其与所述硬质本体联接。
14. 根据权利要求13所述的工具箱,其特征在于,刚性的所述硬质本体由注射成型的塑料和金属中的一者制成。
15. 根据权利要求13所述的工具箱,其特征在于,所述一个或多个软质片材由织物、软塑料和皮革中的一者制成。
16. 根据权利要求13所述的工具箱,其特征在于,使用铆钉将所述一个或多个软质片材与刚性的所述硬质本体联接。
17. 根据权利要求1所述的工具箱,其特征在于,使用缝合线将所述一个或多个软质片材与刚性的所述硬质本体联接。

18. 根据权利要求13所述的工具箱,其特征在于,所述工具箱还包括被永久地安装至所述工具箱的夹条。

19. 根据权利要求18所述的工具箱,其特征在于,所述夹条能与夹子一起用于悬挂工具。

20. 根据权利要求18所述的工具箱,其特征在于,所述把手可枢转地安装至刚性的所述硬质本体。

具有织物袋的硬质芯材容器

技术领域

[0001] 本申请一般涉及一种容器。更具体地,本申请涉及一种具有织物袋的硬质芯材容器(hard-core container)。

背景技术

[0002] 建筑承建人、施工人员、地毯铺工、手工(DIY)爱好者、运输经营商和仓库管理员经常使用工具和用来存储他们的工具的容器、工具存储箱和工具包。大多数工具存储箱体积庞大,而且携带起来很重。一些工具存储箱完全由金属制成,如果暴露在湿气中,则容易生锈。大多数工具包可能会划破,而且难以清洁。

[0003] 因此,需要一种重量轻、防水、易于清洁且柔韧的容器,以更好地保护用户的工具和/或装备。

发明内容

[0004] 简而言之,公开了一种系统和一种方法,包括用于存储诸如工具和装备之类的物品的工具箱。容器或工具箱可以具有硬质聚合物本体或其它硬质和刚性材料(诸如铝、镁、钢、层压板等)以使容器重量轻且防水。容器还可以具有与容器联接的、用于存储额外的物品的织物袋和用于保护存储的物品的可闭合的顶部。

[0005] 在各个实施方式中,容器可以包括硬质本体,其具有限定内腔的侧壁和底板。一个或多个软质片材(panel)可以与侧壁中的至少一者联接。把手也可以与硬质本体联接。

[0006] 在各个实施方式中,容器还可以包括与硬质本体联接的可闭合的顶部。可闭合的顶部包括用于保护硬质本体的内腔中的物品的闭合件。

附图说明

[0007] 在结合以下描述进行考虑时,提供附图以便于理解寻求保护的主体。

[0008] 图1示出了根据在此公开的一些实施方式的工具箱的示例性分解图;和

[0009] 图2示出了根据在此公开的一些实施方式的另一示例性工具箱。

具体实施方式

[0010] 虽然参考本文中描述的几个说明性实施方式和示例性装置对本公开进行描述,但是应当清楚的是,本公开不应限于这些实施方式。因此,本文提供的实施方式的描述是对本公开的说明,而不应限制所要求保护的本公开的范围。此外,虽然以下描述参考了诸如工具箱之类的容器的特定构造,但是应当理解,本公开可以适用于诸如小型的柜(cabinet)之类的其它类型的容器构造。

[0011] 图1示出了根据在此公开的一些实施方式的工具箱的示例性分解图。在各个实施方式中,容器100包括硬质的底本体或底座101,一个或多个软质的袋或片材102、103和104,可闭合的顶部106,把手107,轮子108,夹条(clip bar)109,和夹子110。

[0012] 在各个实施方式中,硬质本体101是刚性容器,在其自身重量和其内容物的重量的力的作用下保持其形状相对完好。在刚性本体中,由重物引起的诸如弯曲的侧壁之类的任何畸变都不会出现,而且当这些力被移除时,容器会恢复到其原来的形状。刚性本体包括从底板延伸的侧壁。侧壁和底板限定了用于存储诸如工具和/或装备之类的物品的内腔。可以使用塑料注射成型工艺来形成硬质本体101。具体地,将熔化的聚合物材料推入模具中以形成如图1所示的硬质本体101。在其它实施方式中,可以使用不同的材料来形成用于容器或工具箱的刚性本体,诸如铝、镁、钢、层压板等。在各个实施方式中,容器100由诸如塑料或金属板之类的不透水的防水材料制成。这有助于容易地用水进行清洁(例如,通过在工作后用水管冲洗),并且还使得可以将诸如工具箱的容器100放置在水坑或潮湿的环境中而不会弄湿容器100的内容物。

[0013] 在各个实施方式中,一个或多个软质的片材(或袋)102、103和/或104可以永久地且不可移除地安装至硬质本体101的侧壁或可移除地联接至硬质本体101的侧壁。软质片材102、103、104可以由织物形成,并提供一个或多个口袋,用于存储诸如手动工具、电动工具之类的物品,和/或如手电筒和寻梁器(stud-finder)等的其它设备。在其它实施方式中,软质片材102至104可以由其它软质材料制成,诸如软塑料、网状物、皮革、或其它合适的材料。一个或多个软质的袋或片材可以从外部联接至硬质本体101的壁。一个或多个软质片材也可以联接在由硬质本体101的壁限定的内腔内。可以使用线将软质片材永久地缝合至硬质本体101的壁。也可以使用铆钉105将软质片材以不可移除的方式铆接至硬质本体101。在其它实施方式中,软质片材或袋可以以可移除的方式(例如,可由用户拆卸地)安装至硬质本体101,或者直接或间接地与硬质本体101联接。例如,可以通过锁定夹具、可安装至硬质本体的螺钉或螺栓、钩圈紧固件(如Velcro®)等将软质片材从内部(容器100之内)或从外部(容器100之外)安装至硬质本体。在各个实施方式中,软质片材102至104可以联接至硬质本体101的侧壁的顶部边缘。软质片材也可以沿着硬质本体101的壁安装在顶部或任何其它点处、如中部。在一些实施方式中内部片材和外部片材可以是不相交和分离的,而在其它实施方式中内部和外部软质片材可以集成为一体并且跨越硬质本体101的一个或多个侧壁。

[0014] 在各个实施方式中,可闭合的顶部106可以与硬质本体101的侧壁的顶部边缘永久地或可移除地联接。可闭合的顶部106由织物形成,并提供闭合件以保护硬质本体101的内腔中的物品。例如,闭合件可以是拉链、Velcro®、搭钩、插扣、按扣、螺柱和/或钩和眼。可以使用线将可闭合的顶部106缝合至硬质本体101。还可以使用铆钉105将可闭合的顶部106铆接至硬质本体101。可闭合的顶部106可以包括用于运送容器100的一个或多个把手。在各个实施方式中,可闭合的顶部106沿着硬质本体101的整个顶部周边联接。如上所述,在一些实施方式中可闭合的顶部106可以永久地且不可移除地安装至刚性的硬质本体101,而在其它实施方式中可闭合的顶部106可以通过各种技术(诸如拉链、Velcro®、子母扣、弹性钩)可移除地安装至硬质本体101,或通过可用于将可闭合的顶部安装至硬质本体101的刚性边沿的其它类似技术可移除地安装至硬质本体101。

[0015] 在各个实施方式中,把手107与硬质本体101的一个壁联接。把手107可以是可折叠的,以便于容器100的运送和/或储存。把手107可以从外部联接至硬质本体101的一个壁。把手107可以由刚性材料形成。刚性材料可以是聚合物和/或金属。

[0016] 在各个实施方式中,轮子108与硬质本体101联接。把手107可以从外部联接至硬质

本体101,以便于容器100的运送。轮子108可以由刚性材料形成。刚性材料可以是聚合物和/或金属。

[0017] 在各个实施方式中,夹条109与硬质本体101的一个侧壁联接。夹条109可以由刚性材料形成,并且提供了一种悬挂诸如工具和/或装备之类的物品的方式。刚性材料可以是聚合物和/或金属。夹条109可以从外部联接至硬质本体101的一个壁。可以使用铆钉105将夹条109铆接至硬质本体101。

[0018] 在各个实施方式中,夹子110与夹条109联接。夹子110可以沿着夹条109滑动。夹子110提供了一种悬挂诸如工具和/或装备之类的物品的方式。

[0019] 图2示出了根据在此公开的一些实施方式的另一示例性工具箱。在各个实施方式中,容器200可以是工具箱,并且包括硬质本体201,一个或多个软质片材202、203、204,和把手206。

[0020] 在各个实施方式中,硬质本体201包括从底板延伸的侧壁。侧壁和底板限定了用于存储诸如工具和/或装备之类的物品的内腔。可以使用塑料注射成型工艺来形成硬质本体201。具体地,将熔化的聚合物材料推入模具中,以形成图2所示的硬质本体201。

[0021] 在各个实施方式中,一个或多个软质的片材(或袋)202、203和/或204与硬质本体201的侧壁联接。软质片材由织物形成,并提供一个或多个口袋以用于存储诸如工具和/或装备之类的物品。一个或多个软质片材可以永久地且不可移除地从外部联接至硬质本体201的壁。在一些实施方式中,软质片材202至204也可以是可由用户拆装的,例如使用螺钉、挂钩、锁定夹紧机构、钩环附件等。一个或多个软质片材也可以联接在由硬质本体201的壁限定的内腔内。可以使用线将软质片材缝合至硬质本体201。也可以使用铆钉205将软质片材铆接至硬质本体201。在各个实施方式中,软质片材联接至硬质本体201的(一个或多个)侧壁的顶部边缘。软质片材202至204也可以沿着硬质本体201的壁安装在顶部或任何其它点处、如中部。在一些实施方式中内部和外部片材可以是不相交和分离的,而在其它实施方式中内部和外部软质片材可以集成为一体并且跨越硬质本体201的一个或多个侧壁。

[0022] 在各个实施方式中,把手206与硬质本体201的两个相反的侧壁联接。可以使用铆钉205将把手206铆接至硬质本体201。把手206可以由刚性材料形成。刚性材料可以是聚合物和/或金属。在一些实施方式中,把手206固定地安装至硬质本体201,使得其不枢转并停留在硬质本体201上方的相同位置,如图2所示。在其它实施方式中,把手206可枢转地安装至硬质本体201,使得其能够围绕其安装至硬质本体201的安装点枢转,以让开位置并使得更容易地进入工具箱或容器200的内腔。

[0023] 在各个实施方式中,类似于图1的夹条109的夹条(图2中未示出)可以与硬质本体201联接。如上所述,夹子110可以安装至夹条以用于悬挂来自工具箱201的各种工具和器具。

[0024] 应当理解,除非明确说明或指定,否则在过程中描述的步骤不是排序的,而且不一定按照描述或描绘的顺序执行或发生。例如,在同一过程中的步骤B之前描述的该过程中的步骤A实际上可能在步骤B之后执行。换言之,除非另有说明,否则用于实现最终结果的过程中步骤的集合可能以任何顺序发生。

[0025] 根据以上详细描述,可以对要求保护的发明进行改变。尽管以上描述详细说明了本发明的某些实施方式并描述了预期的最佳模式,但无论以上文字叙述有多么详细,所要

求保护的发明都可以以多种方式进行实践。该系统的细节可以在其实施细节上进行显著地改变,然而仍被本文公开的要求保护的发明所涵盖。

[0026] 在描述本公开的某些特征或方面时使用的特定技词不应被视为暗示该技词在本文中被重新定义为限于与该技词相关联的本公开的任何特定的特性、特征或方面。广义来说,在以下权利要求中使用的术语不应被解释为将所要求保护的发明限制于说明书中公开的特定实施方式,除非上述详细描述部分明确定义了这些术语。因此,要求保护的本发明的实际范围不仅涵盖了所公开的实施例方式,还涵盖了实践或实施本发明的所有等同方式。

[0027] 本领域技术人员将理解,一般而言,本文以及特别是在所附权利要求中(例如,所附权利要求的主体)所使用的术语通常旨在作为“开放性”术语(例如,术语“包括”应被理解为“包括但不限于”,术语“具有”应被理解为“至少具有”,术语“包含”应被理解为“包含但不限于”等)。本领域技术人员还将理解,如果引入权利要求记载的特定数量是有意的,则会在权利要求中明确地记载该意图,并且在缺少这种记载的情况下不存在这种意图。例如,辅助于理解,以下所附权利要求可以包含使用引入性短语“至少一个”和“一个或多个”来引入权利要求记载。然而,这些短语的使用不应被解释为暗示通过不定冠词“a”或“an”进行的权利要求记载的引入将包含这种引入的权利要求记载的任何特定权利要求限制为仅包含一种此类记载的发明,即使是同一权利要求包括引入性短语“一个或多个”或“至少一个”以及不定冠词,诸如“a”或“an”(例如,“a”和/或“an”通常应被理解为意指“至少一个”或“一个或多个”);这同样适用于用于引入权利要求记载的定冠词的使用。此外,即使明确地记载了引入的权利要求记载的特定数量,本领域技术人员也将认识到,这种记载通常应被理解为意指至少是所记载的数量(例如,没有其它修饰的“两次记载”的单纯记载通常意指至少两次记载,或两次或更多次记载)。此外,在使用类似于“A、B和C等中的至少一者”的表述的情况下,广义来说,这种语法结构是在本领域技术人员将会理解该表述的前提下被设计的(例如,“具有A、B和C中的至少一者的系统”将包括但不限于单独具有A、单独具有B、单独具有C、具有A和B两者、具有A和C两者、具有B和C两者、和/或具有A、B、C三者的系统等)。在使用类似于“A、B或C等中的至少一者”的表述的情况下,广义来说,这种语法结构是在本领域技术人员将会理解该表述的前提下被设计的(例如,“具有A、B或C中的至少一者的系统”将包括但不限于单独具有A、单独具有B、单独具有C、具有A和B两者、具有A和C两者、具有B和C两者、和/或具有A、B、C三者的系统等)。本领域技术人员还将理解,实际上任何提出两个或更多个替代性术语的析取性词汇和/或短语(无论是在说明书、权利要求还是附图中)都应被理解为考虑了包括术语中的一个、术语中的任意一个、或两个术语的可能性。例如,短语“A或B”将被理解为包括“A”或“B”或“A和B”的可能性。进一步理解,任何形式为“A/B”的短语应意指“A”、“B”、“A或B”或“A和B”中的任何一者。这个语法结构包括短语“和/或”本身。

[0028] 上述说明书、实施例和数据提供了对所要求保护的发明的制造和使用的完整描述。由于在不脱离本公开的精神和范围的情况下可以实现所要求保护的发明的许多实施方式,因此本发明的重点在于下文所附的权利要求中。进一步理解,本公开不限于所公开的实施方式,而是旨在覆盖包括在最广泛解释的精神和范围内的各种配置,以便涵盖所有这种修改和等效配置。

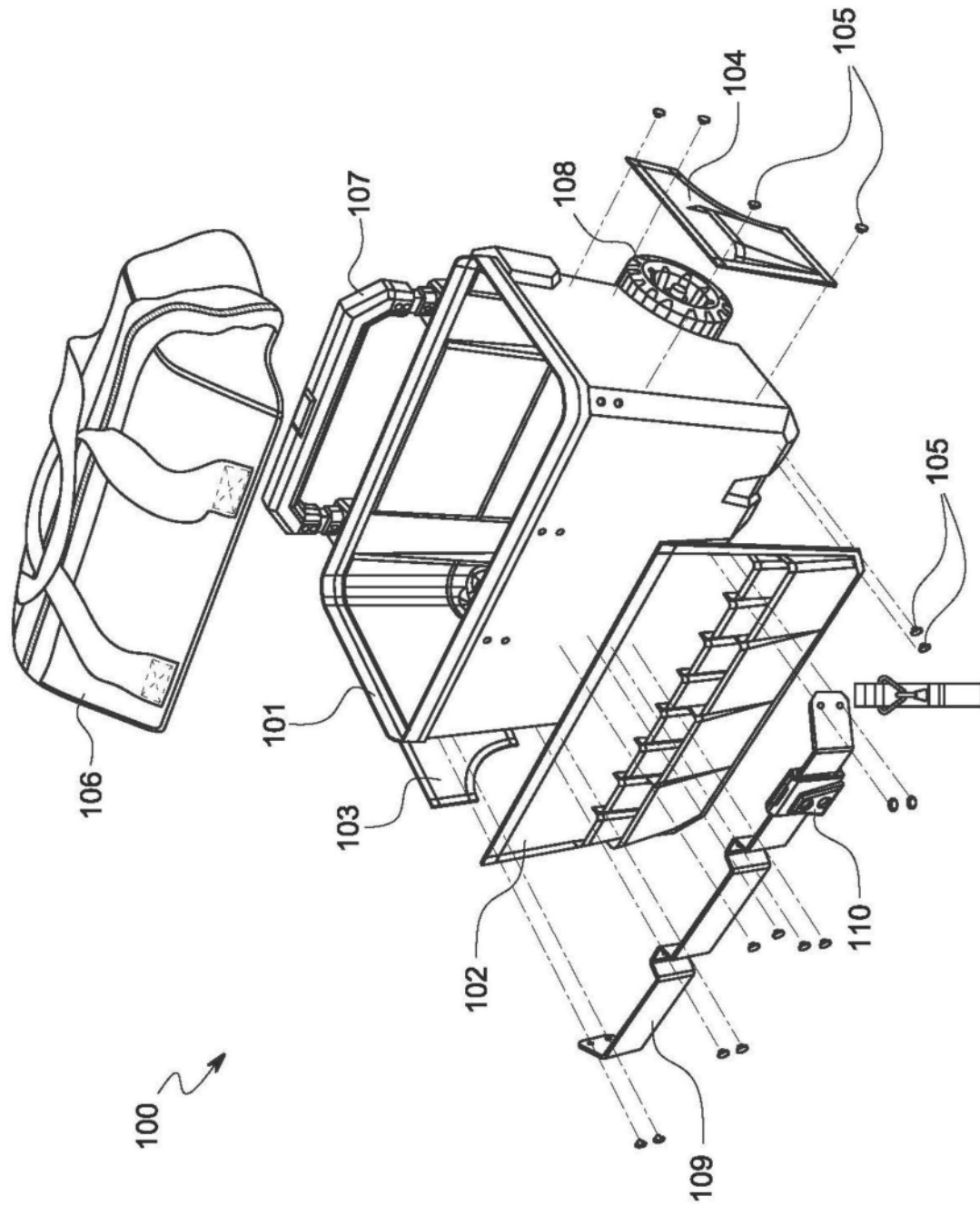


图1

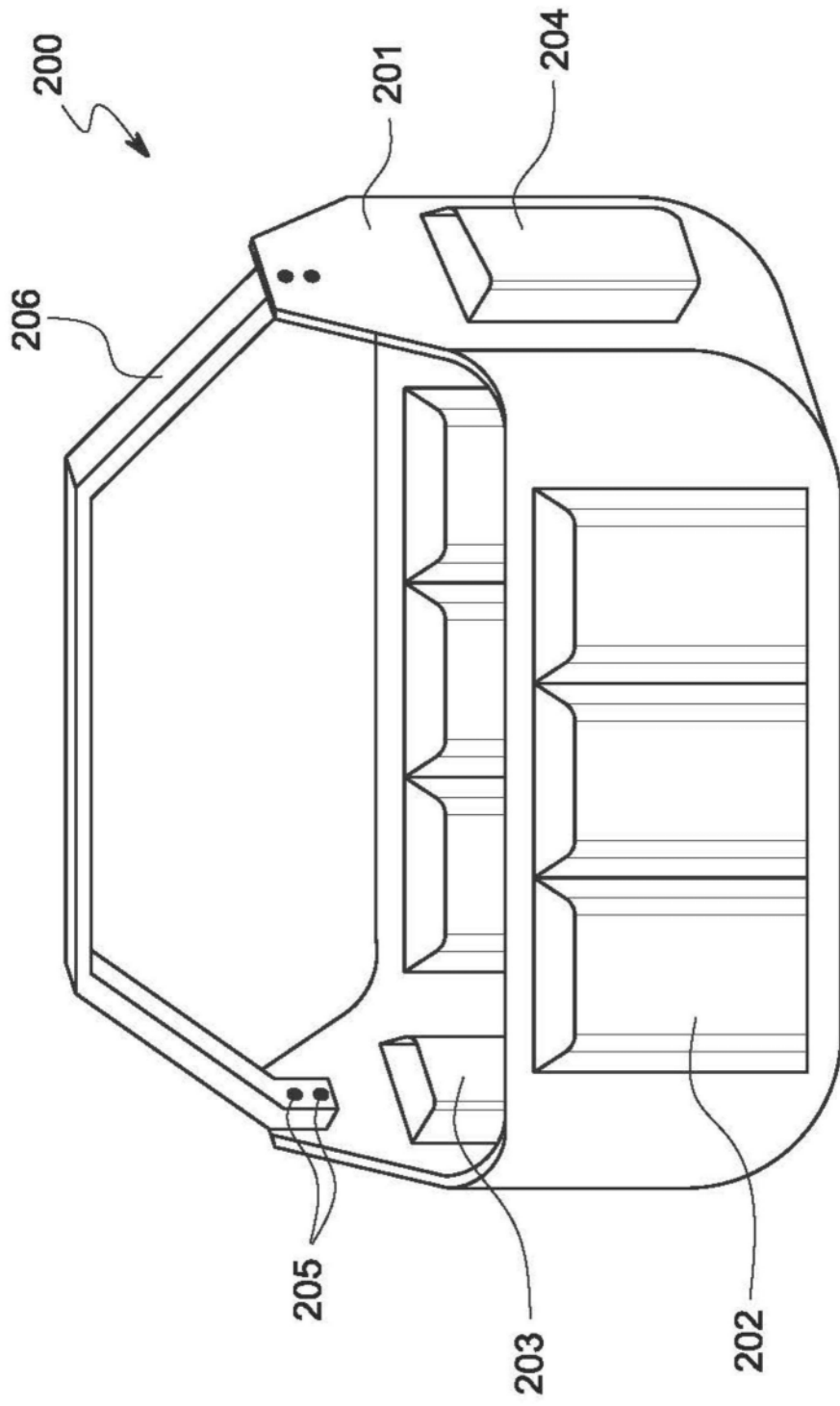


图2