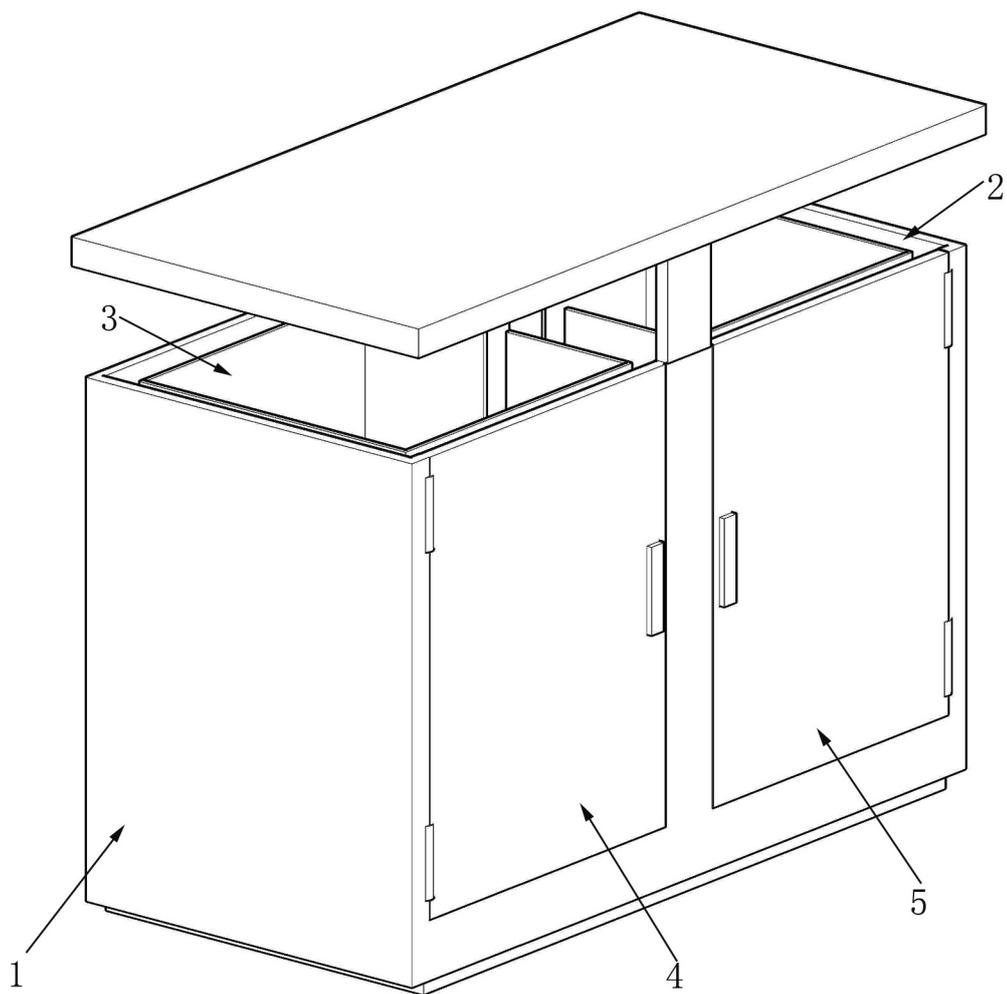


说明书摘要

本实用新型公开了一种市政园林绿化用垃圾收集装置，属于市政园林绿化垃圾收集技术领域，包括开设有侧缺口的外桶，所述外桶内放置有内桶，所述外桶的内底部设置有电机，电机的输出端连接有丝杠，丝杠上设置有螺母座，螺母座连接有连接条，连接条连接有压板，压板位于内桶的上方；所述内桶上设置有连接条通槽。本实用新型可很好压缩质软且占空间的塑料垃圾，避免其很快装满垃圾桶，减少工人清理垃圾桶的次数，省时省力，劳动量小，且同样的空间，本方案可放置更多的垃圾，使用效率更高。

摘要附图



权利要求书

1. 一种市政园林绿化用垃圾收集装置，包括开设有侧缺口的外桶，所述外桶内放置有内桶，其特征在于：所述外桶的内底部设置有电机，电机的输出端连接有丝杠，丝杠上设置有螺母座，螺母座连接有连接条，连接条连接有压板，压板位于内桶的上方；所述内桶上设置有连接条通槽。

2. 根据权利要求 1 所述的市政园林绿化用垃圾收集装置，其特征在于：所述外桶包括左右对称设置的左外桶和右外桶，左外桶和右外桶之间设置有电机底座，电机底座与电机螺纹连接。

3. 根据权利要求 2 所述的市政园林绿化用垃圾收集装置，其特征在于：所述电机底座上设置有蓄电池，蓄电池连接有开关，开关与电机连接。

4. 根据权利要求 3 所述的市政园林绿化用垃圾收集装置，其特征在于：所述开关设置在外桶的内顶部上。

5. 根据权利要求 2 所述的市政园林绿化用垃圾收集装置，其特征在于：所述连接条包括左右对称设置在螺母座上的左条和右条；所述左条连接有左压板，左压板位于左外桶内的内桶上方，所述右条连接有右压板，右压板位于右外桶内的内桶上方。

6. 根据权利要求 2 所述的市政园林绿化用垃圾收集装置，其特征在于：所述左外桶的侧壁上和右外桶的侧壁上分别铰接有左桶门和右桶门。

7. 根据权利要求 2 所述的市政园林绿化用垃圾收集装置，其特征在于：所述左外桶和右外桶连通。

8. 根据权利要求 1 所述的市政园林绿化用垃圾收集装置，其特征在于：所述丝杠的顶部连接有轴承，轴承嵌接在外桶的内顶中部。

说明书

一种市政园林绿化用垃圾收集装置

技术领域

本实用新型涉及市政园林绿化垃圾收集技术领域，具体涉及一种市政园林绿化用垃圾收集装置。

背景技术

目前，城市现代化在全面的发展，市政园林绿化工程的建设越来越重要，园林绿化工程的建设，提高城市的环境质量，改善城市污染情况，让城市环境绿色清新，有助于构建发展城市的生态系统，遵循了城市的可持续发展理念。园林绿化工程在现代化城市中占据着重要的位置，发挥着独一无二的作用，是帮助城市居民改善生活质量的基础。

在园林绿化建设中，垃圾的收集是至关重要的，目前道路两侧基本采用设置垃圾桶进行垃圾的收集，道路两侧的垃圾桶用于收集来回行人的垃圾，因此，垃圾桶内多为饮料奶茶塑料杯以及各种塑料袋等塑料垃圾，塑料垃圾质软且占空间，极容易装满垃圾桶，为了不影响行人垃圾的投递，需要工人频繁的清理垃圾桶，不仅费时费力，劳动量比较大，垃圾桶的使用效率也比较低。

实用新型内容

针对现有技术的上述不足，本实用新型提供一种市政园林绿化用垃圾收集装置；该市政园林绿化用垃圾收集装置可很好压缩质软且占空间的塑料垃圾，避免其很快装满垃圾桶，减少工人清理垃圾桶的次数，省时省力，劳动量小，且同样的空间，本方案可放置更多的垃圾，使用效率更高。

为了解决上述技术问题，本实用新型提供的一种市政园林绿化用垃圾收集装置，包括开设有侧缺口的外桶，所述外桶内放置有内桶，所述外桶

说明书

的内底部设置有电机，电机的输出端连接有丝杠，丝杠上设置有螺母座，螺母座连接有连接条，连接条连接有压板，压板位于内桶的上方；所述内桶上设置有连接条通槽。

本实用新型进一步改进中，上述外桶包括左右对称设置的左外桶和右外桶，左外桶和右外桶之间设置有电机底座，电机底座与电机螺纹连接。

通过上述设计，本方案可更便于电机的安装，左外桶和右外桶之间是相通的，更便于内桶的放取。

本实用新型进一步改进中，上述电机底座上设置有蓄电池，蓄电池连接有开关，开关与电机连接。

通过上述设计，本方案可更便于为电机提供电力，实际使用时，如果垃圾桶离固定电源较近，或者道路初期规划时为垃圾桶设置了固定电源，那电机直接用固定电源即可，如果不便于供电，采用本方案的蓄电池供电即可。

本实用新型进一步改进中，上述开关设置在外桶的内顶部上。

通过上述设计，本方案可更便于避免开关被误碰，导致电机误启动的问题。

本实用新型进一步改进中，上述连接条包括左右对称设置在螺母座上的左条和右条；所述左条连接有左压板，左压板位于左外桶内的内桶上方，所述右条连接有右压板，右压板位于右外桶内的内桶上方。

通过上述设计，本方案可更便于为左外桶内的内桶和右外桶内的内桶按压垃圾。

本实用新型进一步改进中，上述左外桶的侧壁上和右外桶的侧壁上分别铰接有左桶门和右桶门。

通过上述设计，本方案可更便于内桶的放取。

说明书

本实用新型进一步改进中，上述左外桶和右外桶连通。

通过上述设计，本方案可更便于节省制造材料，也更便于电机的安装，和内桶的放取。

本实用新型进一步改进中，上述丝杠的顶部连接有轴承，轴承嵌接在外桶的内顶中部。

通过上述设计，本方案可更利于丝杠的转动。

与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

本实用新型可很好压缩质软且占空间的塑料垃圾，本方案利用电机、丝杠、螺母座、连接条和内桶上的连接条通槽等机构令压板上下升降，从而按压内桶内的垃圾，避免其很快装满垃圾桶，减少工人清理垃圾桶的次数，省时省力，劳动量小，且同样的空间，本方案的内桶放置了更多的垃圾，使用效率更高。

附图说明

为更清楚地说明背景技术或本实用新型的技术方案，下面对现有技术或具体实施方式中结合使用的附图作简单地介绍；显而易见地，说明书附图所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容所能涵盖的范围内。

图 1 是本实用新型具体实施方式的结构示意图。

图 2 是本实用新型具体实施方式打开示意图。

图 3 为本实用新型具体实施方式的内部结构示意图。

图中所示：1-左外桶；2-右外桶；3-内桶；4-左桶门；5-右桶门；6-

连接条通槽；7-电机底座；8-电机；9-丝杠；10-螺母座；11-左条；12-右条；13-左压板；14-右压板；15-轴承；16-蓄电池。

具体实施方式

为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型中的技术方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型保护的范围。

同时，本说明书中所引用的术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

同时，在本说明书的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个部件内部的连通，对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

如图 1-3 所示，一种市政园林绿化用垃圾收集装置，包括开设有侧缺口的桶 1，侧缺口为垃圾投递口，所述桶 1 内放置有内桶 3，所述桶 1 的内

说明书

底部设置有电机 8，电机 8 的输出端连接有丝杠 9，丝杠 9 上设置有螺母座 10，螺母座 10 连接有连接条，连接条连接有压板，压板位于内桶 3 的上方；所述内桶 3 上设置有连接条通槽 6，可更便于连接条运动。

在园林绿化建设中，垃圾的收集是至关重要的，目前道路两侧基本采用设置垃圾桶进行垃圾的收集，道路两侧的垃圾桶用于收集来回行人的垃圾，因此，垃圾桶内多为饮料奶茶塑料杯以及各种塑料袋等塑料垃圾，塑料垃圾质软且占空间，极容易装满垃圾桶，为了不影响行人垃圾的投递，需要工人频繁的清理垃圾桶，不仅费时费力，劳动量比较大，垃圾桶的使用效率也比较低。

因此，本申请的设计构思就是设计一款能按压塑料垃圾的装置，令垃圾桶内可以盛装更多的垃圾，提高垃圾桶的使用效率，减少清理次数，省时省力。

所述外桶包括左右对称设置的左外桶 1 和右外桶 2，左外桶 1 和右外桶 2 之间设置有电机底座 7，电机底座 7 与电机 8 螺纹连接；所述电机底座 7 上设置有蓄电池 16，蓄电池 16 连接有开关，开关与电机 8 连接；所述开关设置在外桶的内顶部上。

所述连接条包括左右对称设置在螺母座 10 上的左条 11 和右条 12；所述左条 11 连接有左压板 13，左压板 13 位于左外桶 1 内的内桶上方，所述右条 12 连接有右压板 14，右压板 14 位于右外桶 2 内的内桶上方。

所述左外桶 1 的侧壁上和右外桶 2 的侧壁上分别铰接有左桶门 4 和右桶门 5；所述左外桶 4 和右外桶 5 连通；所述丝杠 9 的顶部连接有轴承 15，轴承 15 嵌接在外桶的内顶中部。

本方案的使用步骤：内桶中垃圾较多了，启动电机，丝杠带着螺母座下降，压板在螺母座的带动下，压制内桶的垃圾，按压完毕，再次启动电

说明书

机，将压板上升即可，电机的正反转，带着丝杠正反转，进而带着压板上下降。

尽管通过参考附图并结合优选实施例的方式对本实用新型进行了详细描述，但本实用新型并不限于此，在不脱离本实用新型的精神和实质的前提下，本领域普通技术人员可以对本实用新型的实施例进行各种等效的修改或替换，而这些修改或替换都应在本实用新型的涵盖范围内/任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内，因此，本实用新型的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

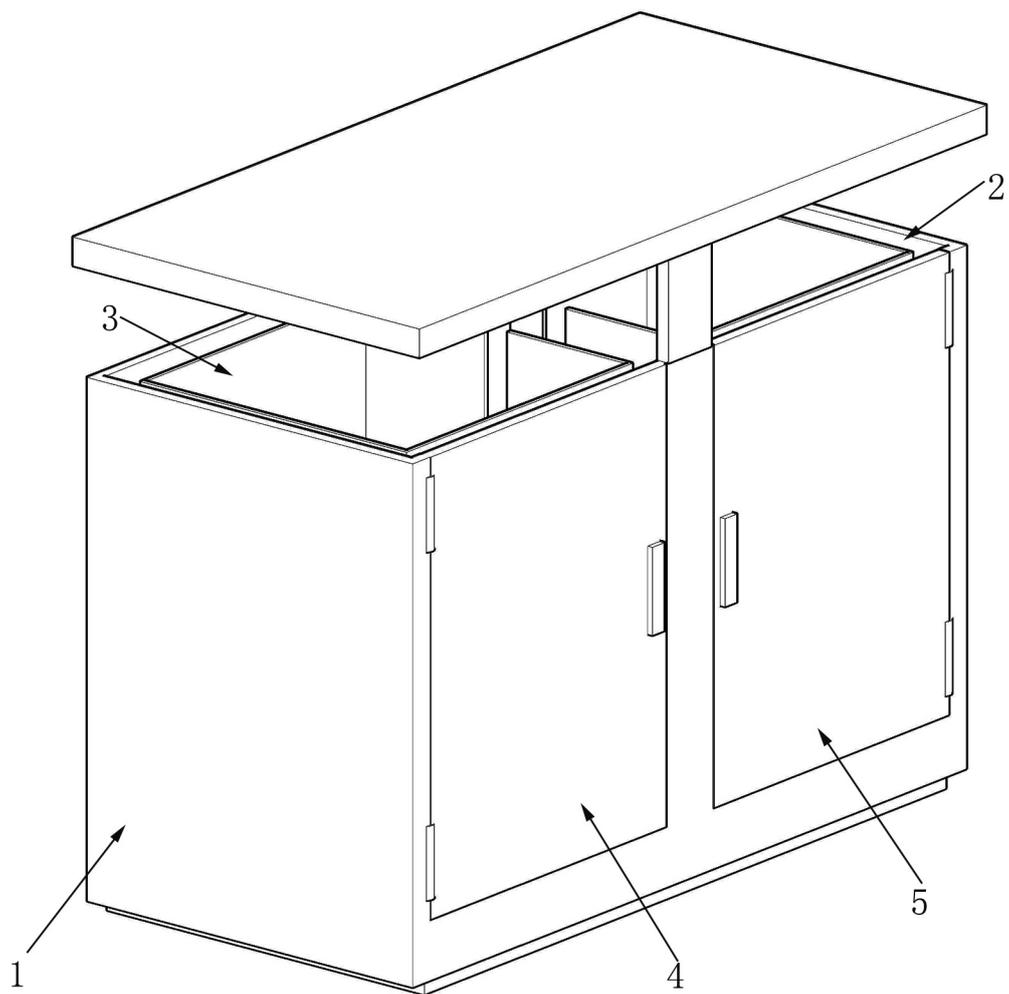


图 1

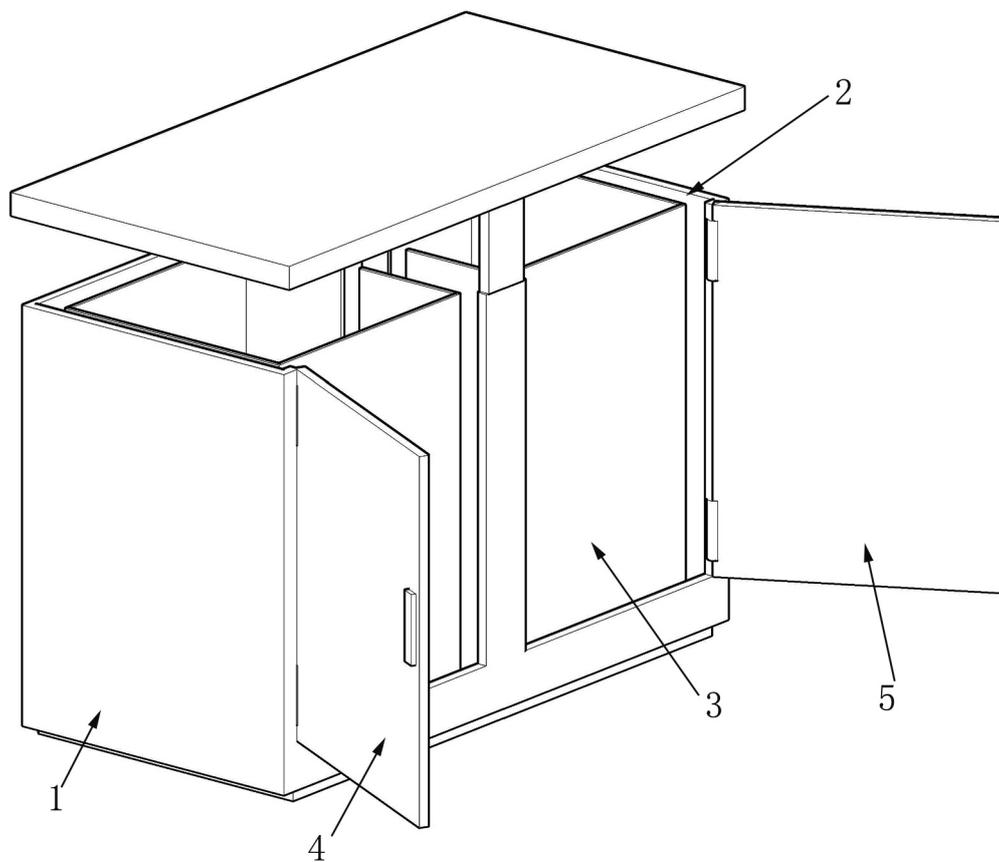


图 2

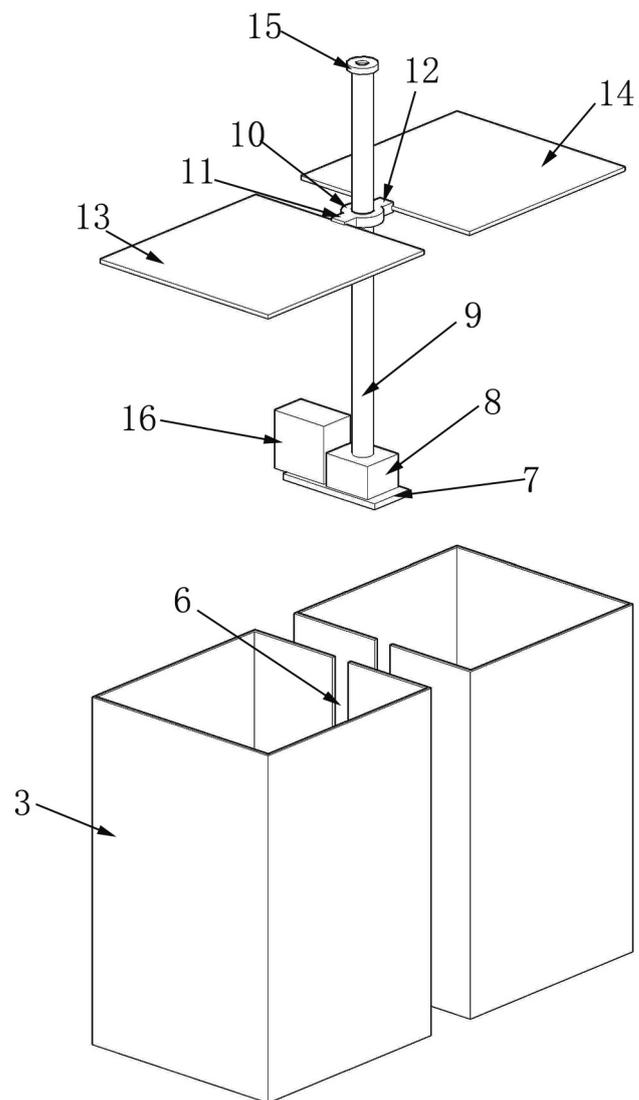


图 3