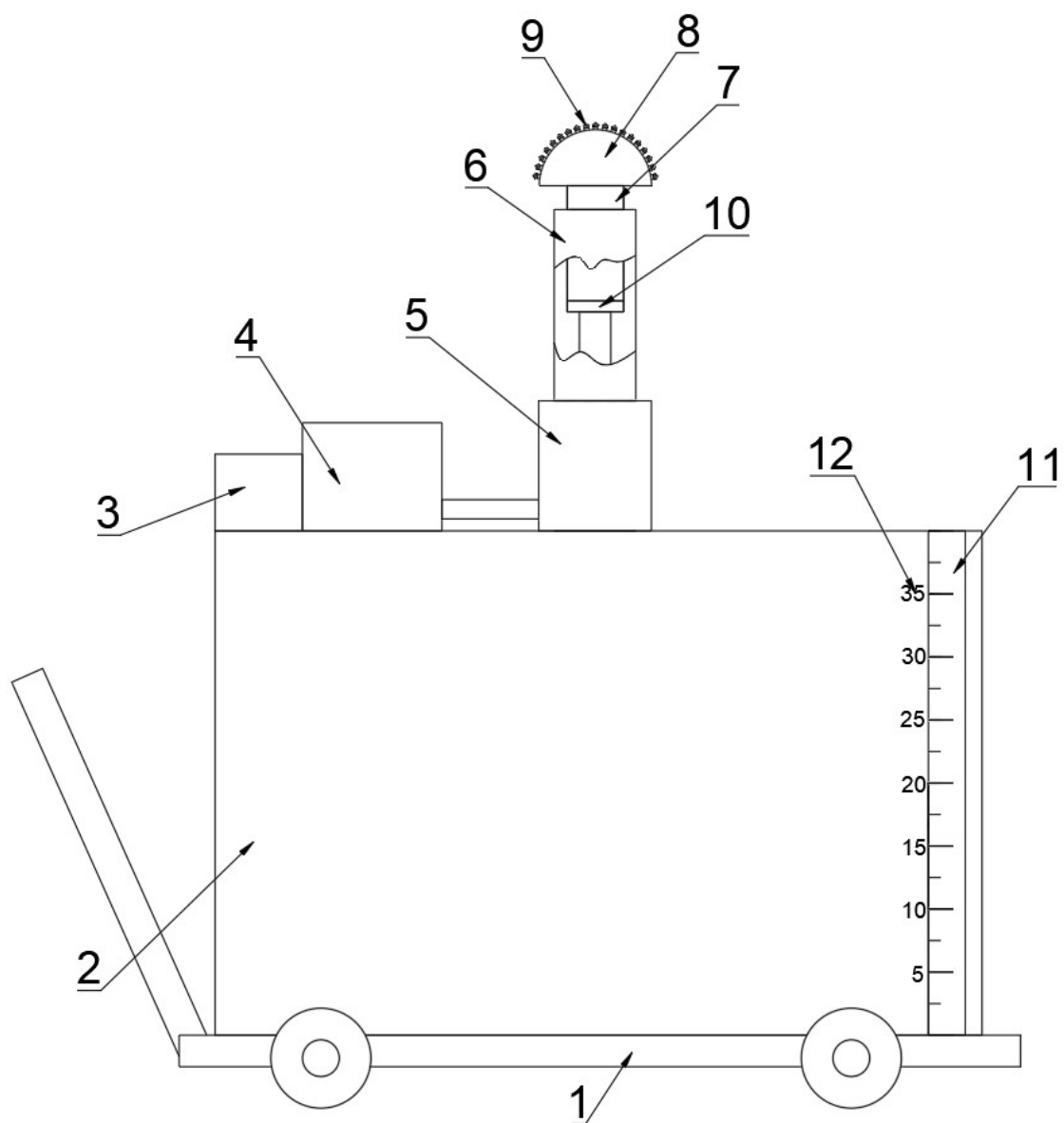


说明书摘要

本实用新型公开了一种园林绿化工程用节水灌溉装置，属于园林绿化工程节水灌溉技术领域，包括推车，推车上设置有水箱，水箱连通有水泵，水泵连通有主水管，主水管连通有水管，水管可拆卸连通有半球喷头，半球喷头上设置有若干个喷头；所述水箱的侧壁上设置有观察窗，观察窗上设置有水位刻度表。本实用新型是专为城市工程的园林绿化设计而成，本方案采用便于移动的、且能定量喷灌的灌溉机构对道路两侧的绿植进行喷淋灌溉，省时省力，劳动量较小，能定量用水，避免造成水资源浪费。



权利要求书

1. 一种园林绿化工程用节水灌溉装置，其特征在于：包括推车，推车上设置有水箱，水箱连通有水泵，水泵连通有主水管，主水管连通有水管，水管可拆卸连通有半球喷头，半球喷头上设置有若干个喷头；所述水箱的侧壁上设置有观察窗，观察窗上设置有水位刻度表。

2. 根据权利要求 1 所述的园林绿化工程用节水灌溉装置，其特征在于：所述水管与半球喷头螺纹连接。

3. 根据权利要求 2 所述的园林绿化工程用节水灌溉装置，其特征在于：所述半球喷头包括与水管螺纹连接的连接管，连接管连通有半球管，半球管上设置有若干个喷头。

4. 根据权利要求 3 所述的园林绿化工程用节水灌溉装置，其特征在于：所述水管与连接管连通处设置有过滤网。

5. 根据权利要求 4 所述的园林绿化工程用节水灌溉装置，其特征在于：所述水管内设置有沉孔，过滤网放置在沉孔大头端的底部，连接管与沉孔的大头端连接后与过滤网抵接。

6. 根据权利要求 1 所述的园林绿化工程用节水灌溉装置，其特征在于：所述水箱与主水管粘结，主水管与水管螺纹连接。

7. 根据权利要求 1 所述的园林绿化工程用节水灌溉装置，其特征在于：所述水泵连接有调速电机。

8. 根据权利要求 1 所述的园林绿化工程用节水灌溉装置，其特征在于：所述推车的车轮采用刹车万向轮。

说明书

一种园林绿化工程用节水灌溉装置

技术领域

本实用新型涉及园林绿化工程节水灌溉技术领域，具体涉及一种园林绿化工程用节水灌溉装置。

背景技术

随着经济的高速发展，城市工程建设日益重要，在城市工程建设中，园林绿化行业伴随城市化率的不断提高而稳步成长。园林绿化不只是作为游憩之用，而且具有保护和改善环境的功能，植物可以吸收二氧化碳，放出氧气，净化空气；能够在一定程度上吸收有害气体和吸附尘埃，减轻污染；可以调节空气的温度、湿度，改善小气候；还有减弱噪声和防风、防火等防护作用。

为了更好的养护园林绿化，需要经常为园林绿化进行灌溉，保证绿植的生长，由于城市工程的园林绿化多位于道路两侧，监管力度比居民小区较弱，因此城市工程的园林绿化无法采用居民小区绿植常用的节水灌溉装置，现在一般采用工人手持水管进行灌溉，不仅费时费力，劳动量较大，用水也比较多，十分的浪费。

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园林绿化工程用节水灌溉装置；该园林绿化工程用节水灌溉装置是专为城市工程的园林绿化设计而成，本方案采用便于移动的、且能定量喷灌的灌溉机构对道路两侧的绿植进行喷淋灌溉，省时省力，劳动量较小，能定量用水，避免造成水资源浪费。

为了解决上述技术问题，本实用新型提供的一种园林绿化工程用节水

灌溉装置，包括推车，推车上设置有水箱，水箱连通有水泵，水泵连通有主水管，主水管连通有水管，水管可拆卸连通有半球喷头，半球喷头上设置有若干个喷头；所述水箱的侧壁上设置有观察窗，观察窗上设置有水位刻度表。

本实用新型进一步改进中，上述水管与半球喷头螺纹连接。

通过上述设计，本方案可更便于水管与半球喷头的拆装，便于后期半球喷头的检修维护等。

本实用新型进一步改进中，上述半球喷头包括与水管螺纹连接的连接管，连接管连通有半球管，半球管上设置有若干个喷头。

通过上述设计，本方案可更便于水管与半球喷头的拆装，喷头可采用防堵式喷头，喷头在半球管上均匀布满，如此，可令喷射出的水更均匀。

本实用新型进一步改进中，上述水管与连接管连通处设置有过滤网。

通过上述设计，本方案可更便于过滤水，避免有杂质堵塞喷头，导致灌溉失败的问题。

本实用新型进一步改进中，上述水管内设置有沉孔，过滤网放置在沉孔大头端的底部，连接管与沉孔的大头端连接后与过滤网抵接。

通过上述设计，本方案可更便于过滤网的拆装，使用时，先将过滤网放进沉孔的大头端的底部，然后将连接管与沉孔的大头端连接即可。

本实用新型进一步改进中，上述水箱与主水管粘结，主水管与水管螺纹连接。

通过上述设计，本方案可更便于上述部件的连接。

本实用新型进一步改进中，上述水泵连接有调速电机。

通过上述设计，本方案可更便于控制水泵的转速，进而调整水流的大小，即半球喷头喷射水流的直径大小，调速电机是利用改变电机的磁极对

数、电压、电流、频率等方法改变电机的转速，以使电机达到较高的使用性能的一种电机，由于其优异性能，调速电动机已广泛用于钢铁、电站、电缆、化工、石油、水泥、纺织、印染、造纸、机械等行业。

本实用新型进一步改进中，上述推车的车轮采用刹车万向轮。

通过上述设计，本方案可更便于推车的移动和固定。

与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

本实用新型是专为城市工程的园林绿化设计而成，本方案利用推车来移动灌溉机构，令其可以自由的出入道路两侧的绿植内，再利用水箱、水泵、主水管、水管、半球喷头、喷头、观察窗和水位刻度表，定量为绿植进行喷淋灌溉，不仅省时省力，劳动量较小，定量灌溉，还避免了造成水资源浪费。

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的半球喷头结构示意图。

图中所示：1-推车；2-水箱；3-调速电机；4-水泵；5-主水管；6-水管；7-连接管；8-半球管；9-喷头；10-过滤网；11-观察窗；12-水位刻度表。

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 1-2 所示，一种园林绿化工程用节水灌溉装置，包括推车 1，推车上 1 设置有水箱 2，水箱 2 连通有水泵 4，水泵 4 连通有主水管 5，主水管 5 连通有水管 6，水管 6 可拆卸连通有半球喷头，半球喷头上设置有若干个喷头 9；所述水箱 2 的侧壁上设置有观察窗 11，观察窗 11 上设置有水位刻

度表 12，水箱上设置有注水口，用来将水注入到水箱内。

由于城市工程的园林绿化多位于道路两侧，监管力度比居民小区较弱，因此城市工程的园林绿化无法采用居民小区绿植常用的节水灌溉装置，现在一般采用工人手持水管进行灌溉，不仅费时费力，劳动量较大，用水也比较多，十分的浪费。

因此，本方案的设计构思就是采用喷淋灌溉的同时，提供定量的水，几乎不使用人工参与，省时省力省水。

所述水管 6 与半球喷头螺纹连接；所述半球喷头包括与水管 6 螺纹连接的连接管 7，连接管 7 连通有半球管 8，半球管 8 上设置有若干个喷头 9。

所述水管 6 与连接管 7 连通处设置有过滤网 10；所述水管 6 内设置有沉孔，过滤网 10 放置在沉孔大头端的底部，连接管 7 与沉孔的大头端连接后与过滤网 10 抵接。

所述水箱 2 与主水管 5 粘结，主水管 5 与水管 6 螺纹连接；所述水泵 4 连接有调速电机 3；所述推车 1 的车轮采用刹车万向轮。

本方案的使用步骤：按照灌溉面积将所需的水注入进水箱内---将推车推到待灌溉绿植内---启动电机，电机带着水泵转动---水流被水泵泵送到半球喷头内，最后由喷头喷射出---灌溉完毕，将推车推出绿植内即可。

本实用新型适用的绿植一般为草坪、低矮的灌木等，道路两侧环境复杂多变，不适合安装精细易损的节水灌溉装置，因此本申请设计了可移动的节水喷灌机构，令其可以自由移动，使用时，就注入定量的水进行喷淋灌溉，灌溉完毕，将本装置推出绿植即可，不仅操作简便，省时省力省水，也没有因为安装固定的节水灌溉机构导致整体绿植美观性下降的问题，十分具有实用性。

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。

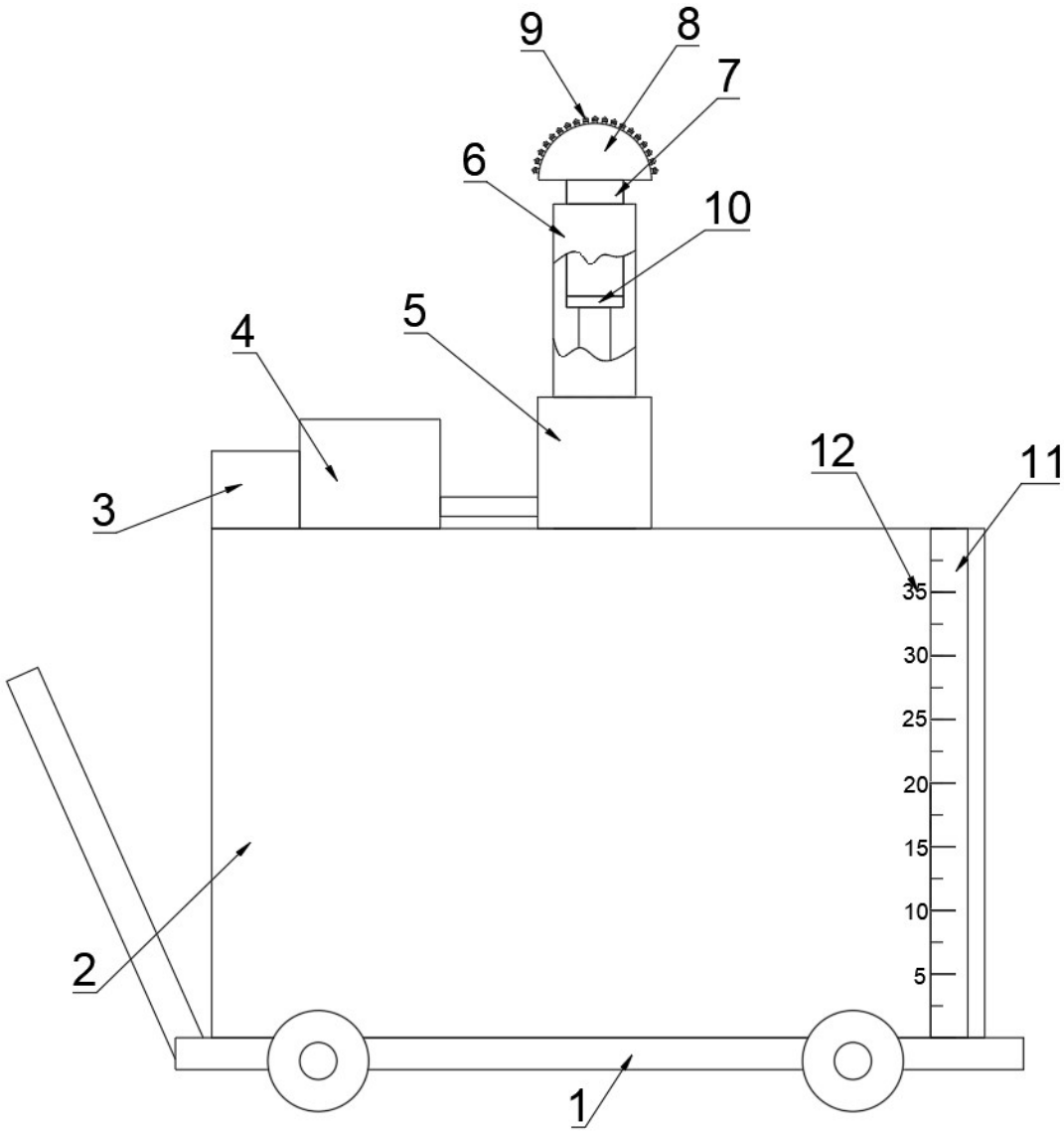


图 1

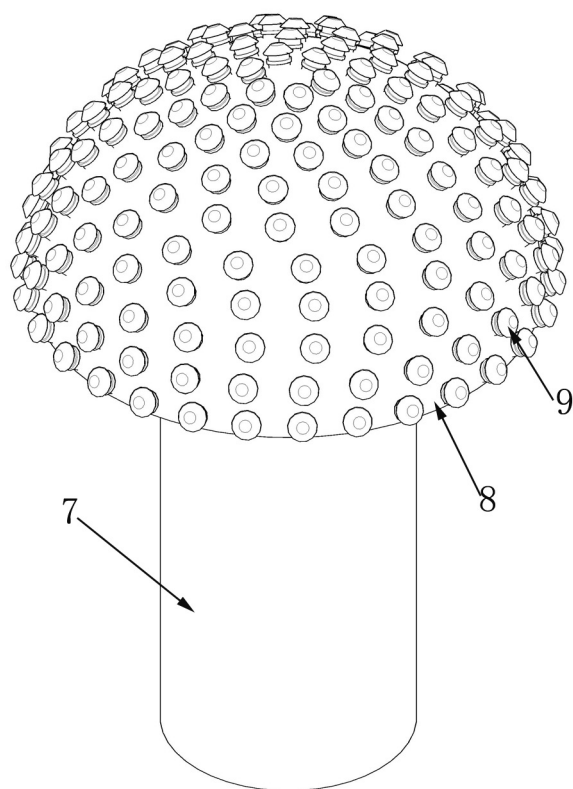


图 2