



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206766704 U

(45)授权公告日 2017. 12. 19

(21)申请号 201720587431.1

(22)申请日 2017.05.24

(73)专利权人 福州汇智集佳电子技术有限公司

地址 350015 福建省福州市马尾区罗星街
道罗星西路48号

(72)发明人 林文明 林玲 林碧琴

(51)Int.Cl.

B65D 61/00(2006.01)

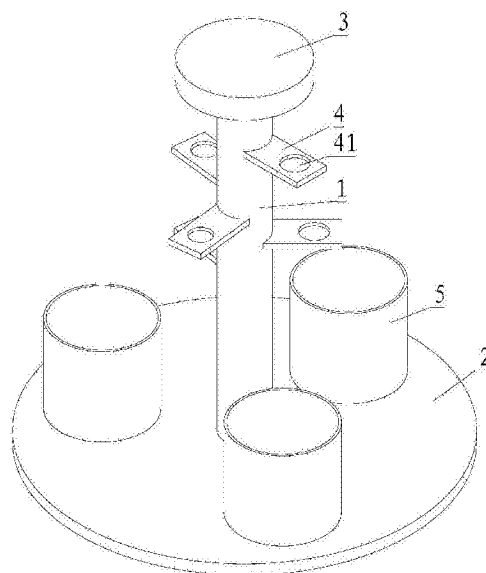
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

旋转式饮水桶架子

(57)摘要

本实用新型提供了一种旋转式饮水桶架子,包括支撑杆、底盘、转盘和置物板,所述支撑杆的下端与所述底盘连接,上端与所述转盘转动连接,所述底盘与所述转盘均水平设置,所述置物板有多个,均固定在所述支撑杆上。通过转盘使可从多个方位从饮水桶取水,通过置物板用来放置杯子,取水便捷,且提高饮水桶架子的空间利用率。



1. 一种旋转式饮水桶架子,其特征在于,包括支撑杆、底盘、转盘和置物板,所述支撑杆的下端与所述底盘连接,上端与所述转盘转动连接,所述底盘与所述转盘均水平设置,所述置物板有多个,均固定在所述支撑杆上。

2. 根据权利要求1所述的旋转式饮水桶架子,其特征在于,所述转盘通过轴承或者钢珠与所述支撑杆的上端转动连接。

3. 根据权利要求1所述的旋转式饮水桶架子,其特征在于,多个所述置物板以蛇形的方式分布在所述支撑杆上。

4. 根据权利要求1所述的旋转式饮水桶架子,其特征在于,所述置物板上设有第一凹槽,所述第一凹槽的俯视投影形状为圆形或者腰形。

5. 根据权利要求4所述的旋转式饮水桶架子,其特征在于,所述置物板包括置物壳体和固定板,所述第一凹槽设置在所述置物壳体上表面,所述固定板一端与所述置物壳体连接,另一端与所述支撑杆连接。

6. 根据权利要求5所述的旋转式饮水桶架子,其特征在于,所述固定板的侧面投影形状为L形。

7. 根据权利要求4所述的旋转式饮水桶架子,其特征在于,所述置物板为板状结构,所述第一凹槽设置在所述置物板的上表面。

8. 根据权利要求1所述的旋转式饮水桶架子,其特征在于,所述支撑杆的下端固定在所述底盘的中心,所述支撑杆的上端与所述转盘的中心转动连接。

9. 根据权利要求1所述的旋转式饮水桶架子,其特征在于,还包括至少一个的蓄水桶,多个所述蓄水桶轴向均布在所述底盘的上表面。

10. 根据权利要求9所述的旋转式饮水桶架子,其特征在于,所述底盘的上表面设有第二凹槽,所述第二凹槽的形状与所述蓄水桶的外形适配,所述蓄水桶放置在所述第二凹槽中。

旋转式饮水桶架子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮用水技术领域,特别涉及一种旋转式饮水桶架子。

背景技术

[0002] 现有的饮水桶的架子上均设有固定的取水口,大部分还设有即时热水部分,通常称为饮水机,这些饮水机结构较为单一,取水口位置固定,且储物空间不大,不易放置杯子。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种旋转式饮水桶架子,适用于自带取水口的饮水桶,使用时,饮水桶可旋转,便于在多个方位进行取水,具有较多的放置杯子的空间,且外形美观。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种旋转式饮水桶架子,包括支撑杆、底盘、转盘和置物板,所述支撑杆的下端与所述底盘连接,上端与所述转盘转动连接,所述底盘与所述转盘均水平设置,所述置物板有多个,均固定在所述支撑杆上。

[0006] 进一步的,所述转盘通过轴承或者钢珠与所述支撑杆的上端转动连接。

[0007] 进一步的,多个所述置物板以蛇形的方式分布在所述支撑杆上。

[0008] 进一步的,所述置物板上设有第一凹槽,所述第一凹槽的俯视投影形状为圆形或者腰形。

[0009] 进一步的,所述置物板包括置物壳体和固定板,所述第一凹槽设置在所述置物壳体上表面,所述固定板一端与所述置物壳体连接,另一端与所述支撑杆连接。

[0010] 进一步的,所述固定板的侧面投影形状为L形。

[0011] 进一步的,所述置物板为板状结构,所述第一凹槽设置在所述置物板的上表面。

[0012] 进一步的,所述支撑杆的下端固定在所述底盘的中心,所述支撑杆的上端与所述转盘的中心转动连接。

[0013] 进一步的,还包括至少一个的蓄水桶,多个所述蓄水桶轴向均布在所述底盘的上表面。

[0014] 进一步的,所述底盘的上表面设有第二凹槽,所述第二凹槽的形状与所述蓄水桶的外形适配,所述蓄水桶放置在所述第二凹槽中。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:底盘放置在地面上,支撑杆用于支撑转盘,饮水桶放置在转盘上,转动转盘,饮水桶的取水口位置变动,使可从多个位置进行取水,取水更加便利;置物板安装在转盘上,置物板的面积和数量决定了放置杯子的数量,置物板安装数量和位置灵活,相比于现有饮水机架子,空间利用率更高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例的旋转式饮水桶架子的立体结构示意图;

- [0017] 图2为本实用新型实施例的旋转式饮水桶架子的正视图；
- [0018] 图3为本实用新型实施例三的置物板的断面结构示意图；
- [0019] 图4为本实用新型实施例三的置物板的俯视图。
- [0020] 标号说明：
- [0021] 1、支撑杆；2、底盘；3、转盘；4、置物板；5、蓄水桶；6、杯子；
- [0022] 41、第一凹槽；42、置物壳体；43、固定板。

具体实施方式

[0023] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0024] 本实用新型最关键的构思在于：转盘用于放置饮水桶，转盘转动的设置在支撑杆的上端，转动转盘可从多个方位进行取水；用固定在转盘上的置物板来盛杯子，增大置物板的面积和数量即可增大放置杯子的数量，充分利用空间。

[0025] 请参照图1至图4，本实用新型提供了一种旋转式饮水桶架子，包括支撑杆1、底盘2、转盘3和置物板4，所述支撑杆1的下端与所述底盘2连接，上端与所述转盘3转动连接，所述底盘2与所述转盘3均水平设置，所述置物板4有多个，均固定在所述支撑杆1上。

[0026] 从上述描述可知，本实用新型的有益效果在于：底盘2和转盘3均为圆盘状结构，外形美观，底盘2和转盘3之间的空间均可安装置物板4，即均可用于放置杯子，空间利用率高。

[0027] 进一步的，所述转盘3通过轴承或者钢珠与所述支撑杆1的上端转动连接。

[0028] 由上述描述可知，转盘3通过轴承或者钢珠与支撑杆1转动连接，结构合理稳固。

[0029] 进一步的，多个所述置物板4以蛇形的方式分布在所述支撑杆1上。

[0030] 由上述描述可知，置物板4以蛇形的方式从上到下分布在支撑杆1上，外形美观，空间利用率高。

[0031] 进一步的，所述置物板4上设有第一凹槽41，所述第一凹槽41的俯视投影形状为圆形或者腰形。

[0032] 由上述描述可知，杯子放置在置物板4的第一凹槽41中，防止杯子从置物板4上滑落，圆形的第一凹槽41每个只能放置一个杯子，腰形的第一凹槽41相比于圆形的第一凹槽41所能放置的杯子数量更多，空间利用率更高。

[0033] 进一步的，请参照图3和图4，所述置物板4包括置物壳体42和固定板43，所述第一凹槽41设置在所述置物壳体42上表面，所述固定板43一端与所述置物壳体42连接，另一端与所述支撑杆1连接。

[0034] 由上述描述可知，置物板4的置物壳体42采用壳体结构，杯子6放置在置物壳体42内，节省材料，减轻重量，且便于批量生产，置物壳体42通过固定板43固定在支撑杆1上，结构合理稳固。

[0035] 进一步的，所述固定板43的侧面投影形状为L形。

[0036] 由上述描述可知，固定板43为L形板，结构合理。

[0037] 进一步的，请参照图1和图2，所述置物板4为板状结构，所述第一凹槽41设置在所述置物板4的上表面。

[0038] 由上述描述可知，置物板4为板状结构，置物板4上表面设有第一凹槽41，结构简单

合理。

[0039] 进一步的,所述支撑杆1的下端固定在所述底盘2的中心,所述支撑杆1的上端与所述转盘3的中心转动连接。

[0040] 由上述描述可知,支撑杆1的下端位于底盘2的中心,上端位于转盘3的中心,结构合理,外形美观。

[0041] 进一步的,还包括至少一个的蓄水桶5,多个所述蓄水桶5轴向均布在所述底盘2的上表面。

[0042] 由上述描述可知,在底盘2的上表面放置蓄水桶5,用来盛接废水脏水,满足用户的使用需求。

[0043] 进一步的,所述底盘2的上表面设有第二凹槽,所述第二凹槽的形状与所述蓄水桶5的外形适配,所述蓄水桶5放置在所述第二凹槽中。

[0044] 由上述描述可知,蓄水桶5放置在底盘2上表面的第二凹槽中,防止蓄水桶5从底盘2上滑落。

[0045] 请参照图1至图4,本实用新型的实施例一为:

[0046] 一种旋转式饮水桶架子,包括支撑杆1、底盘2、转盘3和置物板4,所述支撑杆1的下端与所述底盘2连接,上端与所述转盘3转动连接,所述底盘2与所述转盘3均水平设置,所述置物板4有多个,均固定在所述支撑杆1上,所述转盘3通过轴承或者钢珠与所述支撑杆1的上端转动连接,多个所述置物板4以蛇形的方式分布在所述支撑杆1上,所述置物板4上设有第一凹槽41,所述第一凹槽41的俯视投影形状为圆形或者腰形。

[0047] 请参照图1至图2,本实用新型的实施例二为:

[0048] 一种旋转式饮水桶架子,在实施例一的基础上,所述支撑杆1的下端固定在所述底盘2的中心,所述支撑杆1的上端与所述转盘3的中心转动连接,所述置物板4为板状结构,所述第一凹槽41设置在所述置物板4的上表面。

[0049] 请参照图1至图4,本实用新型的实施例三为:

[0050] 一种旋转式饮水桶架子,在实施例一的基础上,所述置物板4包括置物壳体42和固定板43,所述第一凹槽41设置在所述置物壳体42上表面,所述固定板43一端与所述置物壳体42连接,另一端与所述支撑杆1连接,所述固定板43的侧面投影形状为L形。

[0051] 请参照图1至图2,本实用新型的实施例四为:

[0052] 一种旋转式饮水桶架子,在实施例一、二或三的基础上,还包括至少一个的蓄水桶5,多个所述蓄水桶5轴向均布在所述底盘2的上表面,所述底盘2的上表面设有第二凹槽,所述第二凹槽的形状与所述蓄水桶5的外形适配,所述蓄水桶5放置在所述第二凹槽中。

[0053] 使用时,将杯子放置在置物板4的第一凹槽41中,饮水桶放置在转盘3上,根据人站立的位置调整饮水桶取水口的位置;使用时,为了清洗杯子倒出的废水脏水倒在蓄水桶5中。

[0054] 综上所述,本实用新型提供的旋转式饮水桶架子,通过支撑杆1对转盘3进行支撑,通过置物板4来放置杯子,置物板4蛇形分布在支撑杆1上,置物板4上设有第一凹槽41用来限位杯子,底盘2上设有第二凹槽用来限位蓄水桶5,结构合理,外形美观,饮水桶可旋转使用,可从多个方位进行取水,杯子放置的空间大,饮水桶架子的空间利用率高,还设有蓄水桶5,使用便捷。

[0055] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

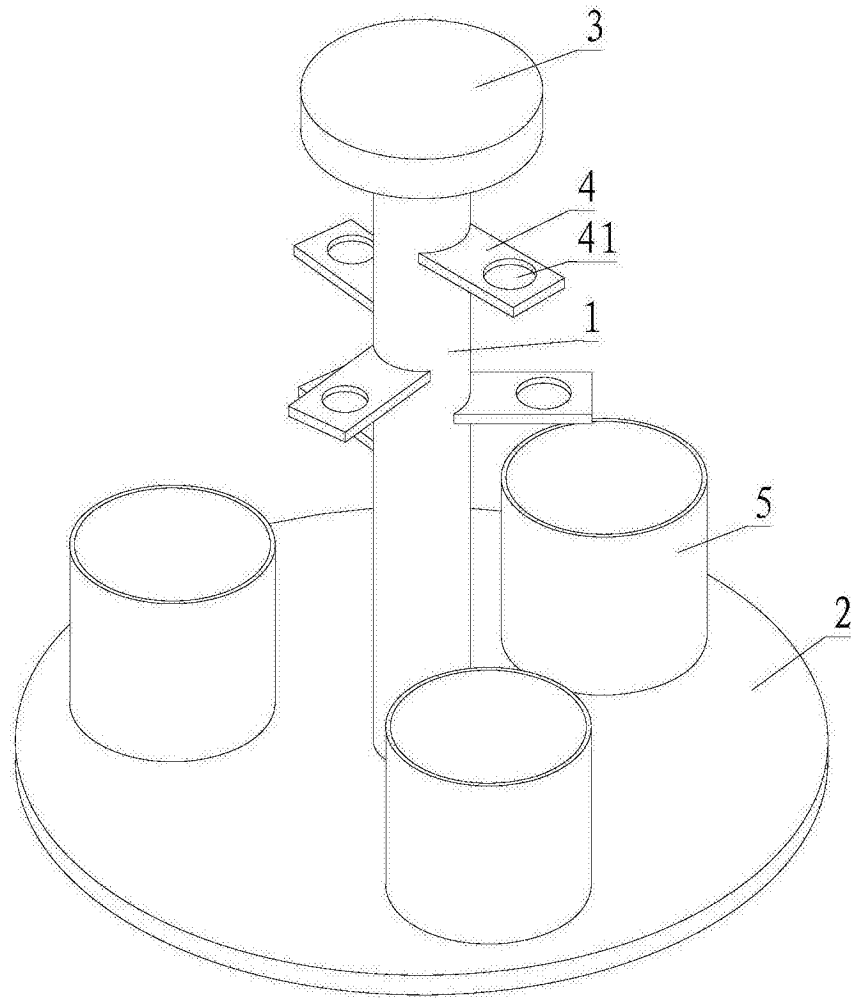


图1

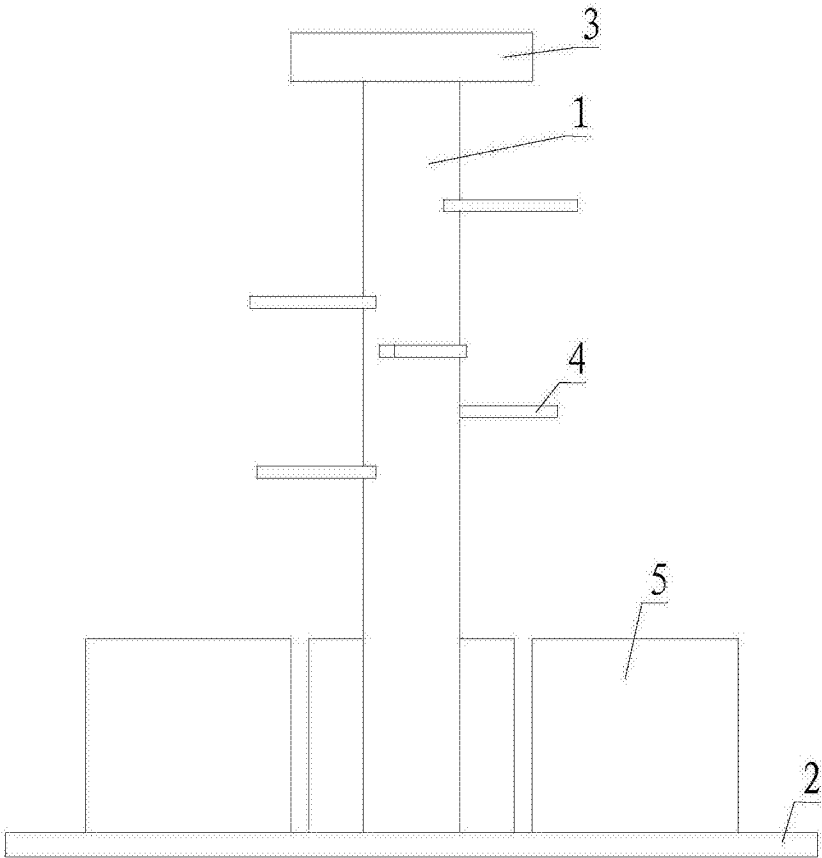


图2

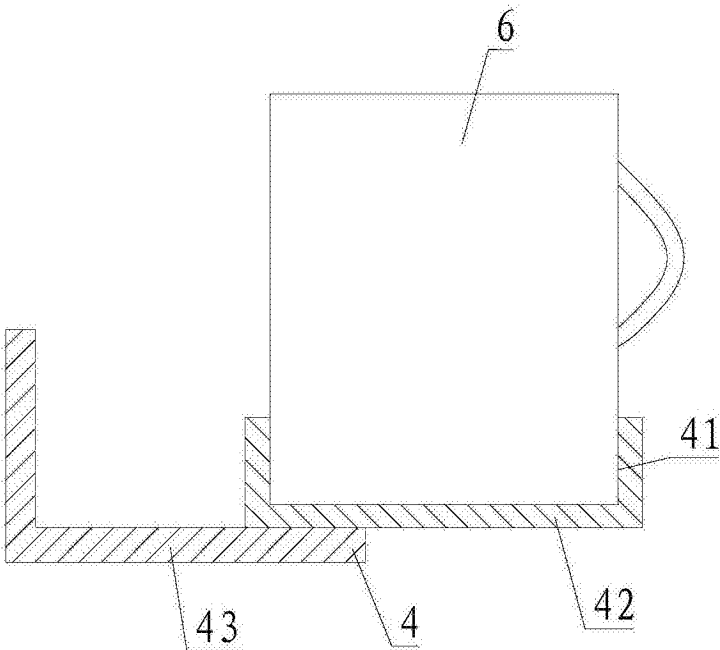


图3

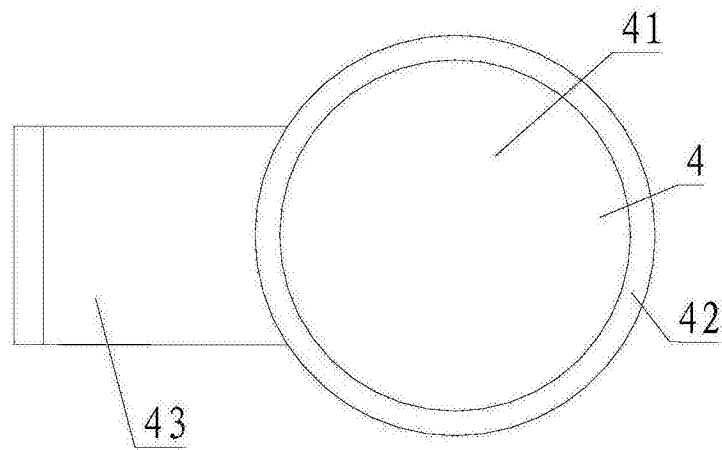


图4