



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103211523 B

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201310156275.X

(22)申请日 2013.04.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103211523 A

(43)申请公布日 2013.07.24

(73)专利权人 无锡市求新药化设备厂

地址 214121 江苏省无锡市滨湖区太湖镇
锡南路60号

(72)发明人 李明东

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅

(51)Int.Cl.

A47J 41/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 203252483 U, 2013.10.30,

CN 101347312 A, 2009.01.21,

CN 201469057 U, 2010.05.19,

CN 2214152 Y, 1995.12.06,

CN 201631030 U, 2010.11.17,

CN 201734575 U, 2011.02.09,

审查员 勒海

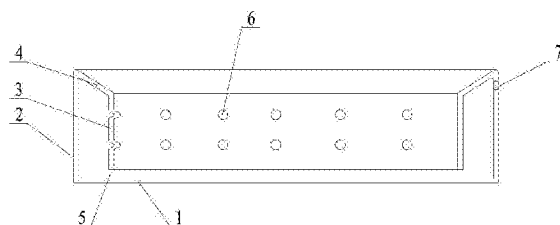
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

保温瓶接水盘

(57)摘要

本发明涉及一种保温瓶接水盘,包括底板、外套管、内套管与斜面连接板,在底板的边缘部连接有向上伸出的外套管,在外套管内套接有内套管,外套管的内壁与内套管的外壁之间具有间隙,内套管的顶端部低于外套管的顶端部,内套管的顶端部与外套管的顶端部之间通过斜面连接板相连,在内套管的底端部与底板的上表面之间设有水流通通道,在内套管的内壁设有呈间隔状设置的弹性凸起,在所述水流通通道上方位置的外套管上开设有放水孔。本发明可以用来收集保温瓶在使用过程的滴水 and 挂水、防止水滴滴在地上造成地面湿滑、影响室内卫生,且本发明结构简单、使用方便。



1. 一种保温瓶接水盘,包括底板(1)、外套管(2),在底板(1)的边缘部连接有向上伸出的外套管(2);其特征是:内套管(3)与斜面连接板(4),在外套管(2)内套接有内套管(3),外套管(2)的内壁与内套管(3)的外壁之间具有间隙,内套管(3)的顶端部低于外套管(2)的顶端部,内套管(3)的顶端部与外套管(2)的顶端部之间通过斜面连接板(4)相连,将保温瓶外壳外表面流下的水引向外套管(2)的内表面,在内套管(3)的底端部与底板(1)的上表面之间设有水流通道(5),在内套管(3)的内壁设有呈间隔状设置的弹性凸起(6),在所述水流通道(5)上方位置的外套管(2)上开设有放水孔(7);

所述的弹性凸起(6)为泡状凸起、条状凸起或者齿片凸起;所述底板(1)、外套管(2)与内套管(3)呈同轴设置;

使用时,所述保温瓶接水盘套在保温瓶外壳的底部,内套管(3)内壁的弹性凸起(6)抱紧保温瓶,防止保温瓶接水盘脱落,使得内套管(3)的内壁与保温瓶外壳外壁之间形成流水空隙;流入保温瓶接水盘内的水会在倒水时通过水流通道(5)汇入外套管(2)与内套管(3)之间的环形空腔。

保温瓶接水盘

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保温瓶配件,尤其是一种保温瓶接水盘。

背景技术

[0002] 在我们的日常生活中,每日都要使用保温瓶,而集大多数在使用时会有滴水现象发生,意外的水滴,会给人们的日常生活带来许多不必要的麻烦,令人困惑。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种可以用来收集保温瓶在使用过程的滴水 and 挂水、防止水滴滴在地上造成地面湿滑、影响室内卫生的保温瓶接水盘。

[0004] 按照本发明提供的技术方案,所述保温瓶接水盘,包括底板、外套管、内套管与斜面连接板,在底板的边缘部连接有向上伸出的外套管,在外套管内套接有内套管,外套管的内壁与内套管的外壁之间具有间隙,内套管的顶端部低于外套管的顶端部,内套管的顶端部与外套管的顶端部之间通过斜面连接板相连,在内套管的底端部与底板的上表面之间设有水流通道,在内套管的内壁设有呈间隔状设置的弹性凸起,在所述水流通道上方位置的外套管上开设有放水孔。

[0005] 所述的弹性凸起为泡状凸起、条状凸起或者齿片凸起。

[0006] 所述的放水孔开设在外套管顶端部位置。

[0007] 所述底板为圆形,外套管为圆管形,内套管为圆管形,且底板、外套管与内套管呈同轴设置。

[0008] 本发明可以用来收集保温瓶在使用过程的滴水 and 挂水、防止水滴滴在地上造成地面湿滑、影响室内卫生,且本发明结构简单、使用方便。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图之一。

[0010] 图2是本发明的结构示意图之二。

[0011] 图3是本发明的结构示意图之三。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例对本发明作进一步说明。

[0013] 该保温瓶接水盘,包括底板1、外套管2、内套管3与斜面连接板4,在底板1的边缘部连接有向上伸出的外套管2,在外套管2内套接有内套管3,外套管2的内壁与内套管3的外壁之间具有间隙,内套管3的顶端部低于外套管2的顶端部,内套管3的顶端部与外套管2的顶端部之间通过斜面连接板4相连,在内套管3的底端部与底板1的上表面之间设有水流通道5,在内套管3的内壁设有呈间隔状设置的弹性凸起6,在所述水流通道5上方位置的外套管2上开设有放水孔7,使用时,该放水孔7在把手下方。

[0014] 所述的弹性凸起6为泡状凸起(如图1所示)、条状凸起(如图2所示)或者齿片凸起(如图3所示),且条状凸起可以为竖条状或者短横条状。

[0015] 所述的放水孔7开设在外套管2顶端部位置。

[0016] 所述底板1为圆形,外套管2为圆管形,内套管3为圆管形,且底板1、外套管2与内套管3呈同轴设置。

[0017] 在本发明中,内套管3的底端部距离底板1的上表面存在一段距离。

[0018] 使用时,将本发明的保温瓶接水盘套在保温瓶外壳的底部,内套管3内壁的弹性凸起6抱紧保温瓶,防止保温瓶接水盘脱落,同时,使得内套管3的内壁与保温瓶外壳外壁之间形成流水空隙,而且弹性凸起6可以适应不同直径的保温瓶的抱紧需要;使用时,放水孔7应放置在把手侧。需要清洁接水盘时,可小心拉下。

[0019] 当使用者手提保温瓶倒水时,此时,本发明的保温瓶接水盘发生倾斜,放水孔7位置抬高,从保温瓶外壳外表面流下的水就从内套管3的内壁与保温瓶外壳外壁之间的流水空隙流入本发明的保温瓶接水盘内,而从保温瓶外壳内表面以及内胆外壁流下的水也自然流入本发明的保温瓶接水盘内,这样就解决了保温瓶在使用过程的滴水 and 挂水问题,所有流入保温瓶接水盘内的水会在倒水时通过水流通道5汇入外套管2与内套管3之间的环形空腔。当使用一段时间后,流入保温瓶接水盘内的水位较高时,可使保温瓶向倒水的反方向发生倾斜,从放水孔7内放掉积水,需要说明的是,放积水时,应在保温瓶无水的情况下进行,以免发生意外。

[0020] 内套管3的顶端部低于外套管2的顶端部,内套管3的顶端部与外套管2的顶端部之间通过斜面连接板4相连,这样可以将保温瓶外壳外表面流下的水引向外套管2的内表面,而且斜面连接板4可以方便将本发明的保温瓶接水盘套在保温瓶外壳的底部。

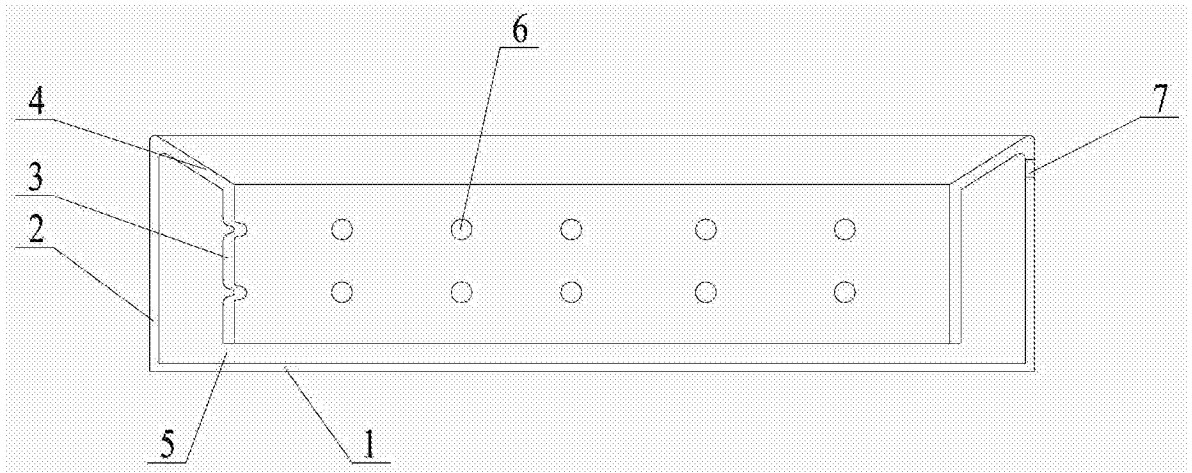


图1

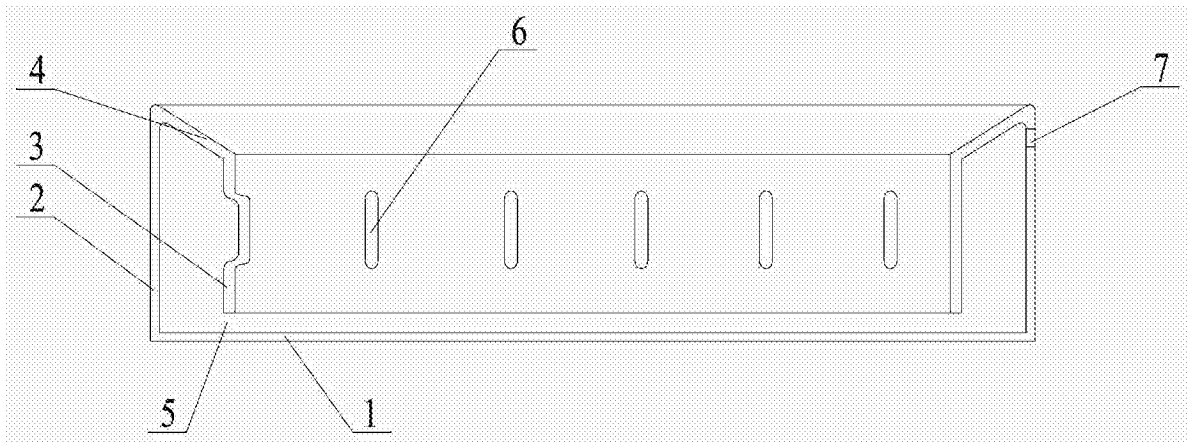


图2

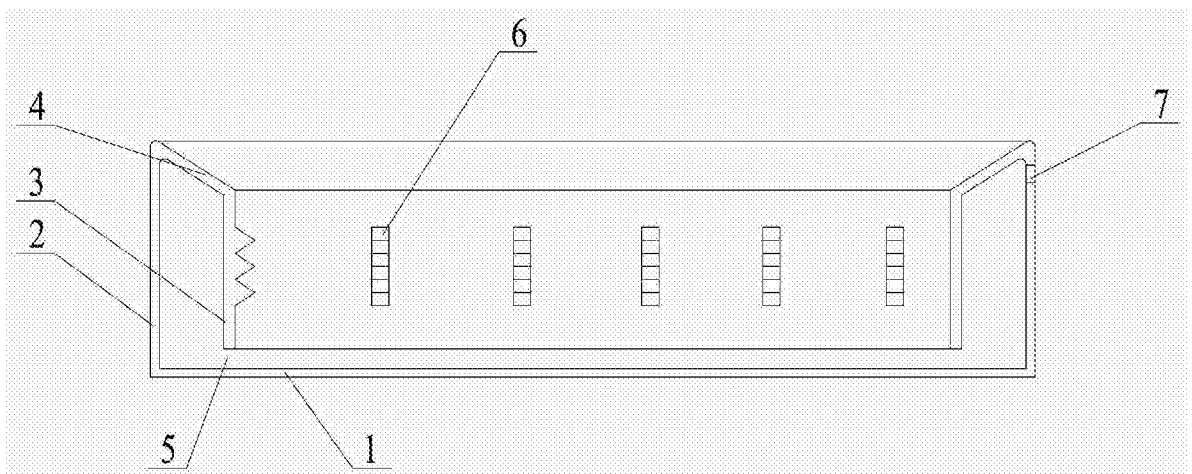


图3