



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204722990 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520453307. 7

(22) 申请日 2015. 06. 26

(73) 专利权人 淮南师范学院

地址 232038 安徽省淮南市洞山西路

(72) 发明人 朱学东

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 李维朝

(51) Int. Cl.

A47L 13/17(2006. 01)

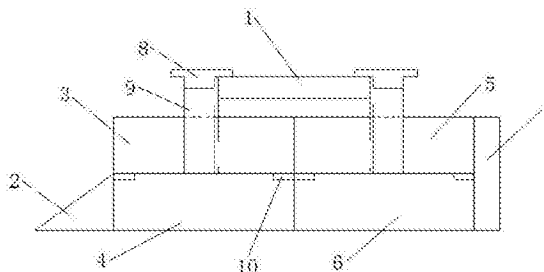
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一体式擦桌器

(57) 摘要

本实用新型公开了一体式擦桌器,属于清洁用品技术领域。本实用新型包括箱体、把手、铲块、储液箱、抹布、储水箱、海绵、刮刷、进口、挡块、挡板和可移动板,铲块位于盒体的前侧,储液箱和储水箱均位于盒体上部,抹布位于储液箱下方,海绵位于储水箱下方,刮刷位于盒体后侧,铲块和刮刷的底部与盒体底部平齐,储液箱和储水箱分别设置有进口,进口下端固连于挡板,进口侧面设置有开口和可移动板,把手一端固连于储液箱的进口,把手另一端固连于储水箱的进口,储液箱与储水箱底部均设置有挡块。本实用新型的一体式擦桌器,能同时对餐桌进行打扫、清洗、擦干,一次性将餐桌清理干净,减轻工作人员的劳动量,尤其适合餐饮服务行业使用。



1. 一体式擦桌器,包括箱体,所述的箱体为立方体结构,其特征在于:还包括把手(1)、铲块(2)、储液箱(3)、抹布(4)、储水箱(5)、海绵(6)、刮刷(7)、进口(9)、挡块(10)、挡板(11)和可移动板(12),所述的铲块(2)位于箱体的前侧,所述的储液箱(3)和储水箱(5)均位于箱体上部,所述的抹布(4)位于储液箱(3)下方,所述的海绵(6)位于储水箱(5)下方,所述的刮刷(7)位于箱体后侧,铲块(2)和刮刷(7)的底部与箱体底部平齐,储液箱(3)和储水箱(5)分别设置有进口(9),所述的进口(9)下端固连于挡板(11),进口(9)侧面设置有开口和可移动板(12),所述的可移动板(12)控制的开口的开合,所述的把手(1)一端固连于储液箱(3)的进口(9),把手(1)另一端固连于储水箱(5)的进口(9),所述的储液箱(3)与储水箱(5)底部均设置有挡块(10),所述的挡块(10)形状与挡板(11)形状相匹配,将箱体上部与箱体下部完全隔开。

2. 根据权利要求1所述的一体式擦桌器,其特征在于:还包括盖子(8),所述的盖子(8)设置于进口(9)上方。

3. 根据权利要求2所述的一体式擦桌器,其特征在于:所述的铲块(2)切面形状为直角三角形,铲块(2)与水平面的倾斜角为30度。

4. 根据权利要求3所述的一体式擦桌器,其特征在于:所述的铲块(2)、抹布(4)、海绵(6)和刮刷(7)均可拆卸。

5. 根据权利要求4所述的一体式擦桌器,其特征在于:所述的挡板(11)的横截面积小于储液箱(3)和储水箱(5)的横截面积。

一体式擦桌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁用品技术领域,更具体地说,涉及一体式擦桌器。

背景技术

[0002] 日常生活中,家里吃完饭,餐桌都会有饭粒、油渍需要清理,一般人们会用抹布直接清理,如果油渍较多的情况下,需要用抹布沾上清洁剂进行初次清理,再用抹布沾上清水进行最后清理。由于家里人手少,工作量不是很大。

[0003] 但是在食堂、小吃店这样的餐饮服务行业,由于人流量的原因,经常会看到服务员来不及清理桌上的杂物,用餐环境杯盘狼藉,给顾客留下不好的印象。服务员需要整理杯盘,再用抹布清理餐桌,不仅工作量很大,而且餐桌清理的也不干净,餐桌时常会有油腻的感觉,影响人们用餐的心情。这就需要一种能有效快速清理餐桌的用具。

[0004] 通过专利检索,现有技术中已有相关技术方案公开。如,申请号 201310622902.4,申请日为 2013 年 11 月 30 日,发明名称为:一种擦桌器,该申请案包括,包括箱体,箱体为无底面的立方体结构,在箱体内中间段固定海绵垫,且海绵垫伸出箱体底部;箱体前段板面底边设有横向铲面;箱体后段板面底边粘贴链接橡胶刮刷;箱体顶部设有把手。该申请案虽然具有清理餐桌的功能,但是清理效果不够理想,如果餐桌上油渍很多,该申请案就不能将油渍彻底清除,需要配合清洁剂的使用,这就需要多费一道人工。

实用新型内容

[0005] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供了一体式擦桌器,不仅能同时对餐桌进行打扫、清洗、擦干,一次性将餐桌清理干净,方便餐桌的下次使用,而且结构简单,操作方便,减轻工作人员的劳动量,尤其适合餐饮服务行业使用。

[0007] 2. 技术方案

[0008] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0009] 本实用新型的一体式擦桌器,包括箱体,所述的箱体为立方体结构,还包括把手、铲块、储液箱、抹布、储水箱、海绵、刮刷、进口、挡块、挡板和可移动板,所述的铲块位于箱体的前侧,所述的储液箱和储水箱均位于箱体上部,所述的抹布位于储液箱下方,所述的海绵位于储水箱下方,所述的刮刷位于箱体后侧,铲块和刮刷的底部与箱体底部平齐,储液箱和储水箱分别设置有进口,所述的进口下端固连于挡板,进口侧面设置有开口和可移动板,所述的可移动板控制的开口的开合,所述的把手一端固连于储液箱的进口,把手另一端固连于储水箱的进口,所述的储液箱与储水箱底部均设置有挡块,所述的挡块形状与挡板形状相匹配,将箱体上部与箱体下部完全隔开。

[0010] 作为本实用新型更进一步的改进,还包括盖子,所述的盖子设置于进口上方。

[0011] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的铲块切面形状为直角三角形,铲块与水平面的倾斜角为 30 度。

[0012] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的铲块、抹布、海绵和刮刷均可拆卸。

[0013] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的挡板的横截面积小于储液箱和储水箱的横截面积。

[0014] 3. 有益效果

[0015] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型的一体式擦桌器,铲块位于盒体前侧,铲块底部与盒体底部平齐,铲块切面形状为直角三角形,铲块与水平面的倾斜角为 30 度,铲块的设置用于清除餐桌上的垃圾,且铲块的倾斜角为 30 度,方便清除粘连在餐桌上的垃圾。

[0017] (2) 本实用新型的一体式擦桌器,储液箱和储水箱均位于盒体上部,抹布位于储液箱下方,海绵位于储水箱下方,储液箱存放清洁剂,储水箱存放清水,抹布沾上清洁剂用于清洗餐桌上的油渍,海绵沾上清水擦拭餐桌用于清洗餐桌,防止清洁剂残留在桌面对用餐的人造成危害。

[0018] (3) 本实用新型的一体式擦桌器,刮刷位于盒体后侧,且刮刷的底部与盒体底部平齐,用于去除清理后的餐桌上余留的水渍,保持餐桌的干净。

[0019] (4) 本实用新型的一体式擦桌器,储液箱和储水箱分别设置有进口,进口下端固连于挡板,进口侧面设置有开口和可移动板,可移动板控制的开口的开合,进口用于分别向储液箱和储水箱倒进清洁剂和水,可移动板提起时,清洁剂和水通过开口进入储液箱和储水箱,可移动板放下,开口关闭,进口的设置方便向盒体随时注入清洁剂和水。

[0020] (5) 本实用新型的一体式擦桌器,把手一端固连于储液箱的进口,把手另一端固连于储水箱的进口,把手的设置方便使用者使用,更好的施力。

[0021] (6) 本实用新型的一体式擦桌器,把手与进口固连,进口与挡板固连,挡板的横截面积小于储液箱和储水箱的横截面积,挡板形状与挡块形状相匹配,提起把手,挡板随之被提起并与挡块分离,储液箱中的清洁剂从空隙中流入抹布里,储水箱中的水从空隙处流入海绵中,放下把手,挡板与挡块将盒体上部与盒体下部完全隔开,清洁剂和水不再流出,轻松实现清洁剂和水的添加,方便进行清理工作。

[0022] (7) 本实用新型的一体式擦桌器,进口上方设置有盖子,防止装置在使用过程中,清洁剂和水从箱体内部中溅出。

[0023] (8) 本实用新型的一体式擦桌器,铲块、抹布、海绵和刮刷均可拆卸,方便进行清洗,便于下次使用。

附图说明

[0024] 图 1 为本实用新型的一体式擦桌器的结构示意图;

[0025] 图 2 为本实用新型的一体式擦桌器的侧视图;

[0026] 图 3 为本实用新型的一体式擦桌器的使用示意图。

[0027] 示意图中的标号说明:

[0028] 1、把手;2、铲块;3、储液箱;4、抹布;5、储水箱;6、海绵;7、刮刷;8、盖子;9、进口;10、挡块;11、挡板;12、可移动板。

具体实施方式

[0029] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0030] 如图 1 至图 3 所示,本实用新型的一体式擦桌器包括箱体、把手 1、铲块 2、储液箱 3、抹布 4、储水箱 5、海绵 6、刮刷 7、盖子 8、进口 9、挡块 10、挡板 11 和可移动板 12,所述的箱体为立方体结构;所述的铲块 2 位于箱体的前侧,铲块 2 底部与箱体底部平齐,铲块 2 切面形状为直角三角形,铲块 2 与水平面的倾斜角为 30 度,铲块 2 材质为不锈钢,方便清洗,铲块 2 的设置用于清除餐桌上的垃圾,且铲块 2 的倾斜角为 30 度,方便清除粘连在餐桌上的垃圾;所述的储液箱 3 和储水箱 5 均位于箱体上部,所述的抹布 4 位于储液箱 3 下方,所述的海绵 6 位于储水箱 5 下方,储液箱 3 存放清洁剂,储水箱 5 存放清水,抹布 4 沾上清洁剂用于清洗餐桌上的油渍,海绵 6 沾上清水擦拭餐桌用于清洗餐桌,防止清洁剂残留在桌面对用餐的人造成危害;所述的刮刷 7 位于箱体后侧,刮刷 7 的底部与箱体底部平齐,用于去除清理后的餐桌上余留的水渍,保持餐桌的干净;储液箱 3 和储水箱 5 分别设置有进口 9,所述的进口 9 下端固连于挡板 11,进口 9 侧面设置有开口和可移动板 12,所述的可移动板 12 控制的开口的开合,进口 9 用于分别向储液箱 3 和储水箱 5 倒进清洁剂和水,可移动板 12 提起时,清洁剂和水通过开口进入储液箱 3 和储水箱 5,可移动板 12 放下,开口关闭;所述的把手 1 一端固连于储液箱 3 的进口 9,把手 1 另一端固连于储水箱 5 的进口 9,把手 1 的设置方便使用者使用,更好的施力;所述的储液箱 3 与储水箱 5 底部均设置有挡块 10,所述的挡块 10 形状与挡板 11 形状相匹配,将箱体上部与箱体下部完全隔开,所述的挡板 11 的横截面积小于储液箱 3 和储水箱 5 的横截面积,提起把手 1,挡板 11 随之被提起并与挡块 10 分离,储液箱 3 中的清洁剂从空隙中流入抹布 4 里,储水箱 5 中的水从空隙处流入海绵 6 中,放下把手 1,挡板 11 与挡块 10 将箱体上部与箱体下部完全隔开,清洁剂和水不再流出,轻松实现清洁剂和水的添加,方便进行清理工作;所述的盖子 8 设置于进口 9 上方,防止装置在使用过程中,清洁剂和水从箱体内中溅出;所述的铲块 2、抹布 4、海绵 6 和刮刷 7 均可拆卸,方便进行清洗,便于下次使用。

[0031] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0032] 实施例 1

[0033] 使用前,将整个装置安装好。首先打开盖子 8,提起可移动板 12,从进口 9 分别向储液箱 3 和储水箱 5 注入清洁剂和水,注满以后,放下可移动板 12,盖上盖子 8。将装置放在要清理的餐桌上,在餐桌下放好垃圾桶,提起装置的把手 1,清洁剂和水分别流入抹布 4 和海绵 6,再次按下把手 1,并沿着桌面推送整个装置。铲块 2 将桌上的垃圾清理到一起,抹布 4 将桌面的油渍清洗掉,海绵 6 将桌面清洗干净,刮刷 7 将桌面擦干,当装置运行到桌边时,垃圾被铲块 2 推送到垃圾桶内,整个桌面被清理干净。使用完毕后,将铲块 2、抹布 4、海绵 6 和刮刷 7 拆下清洗,以备下次使用。

[0034] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性地设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

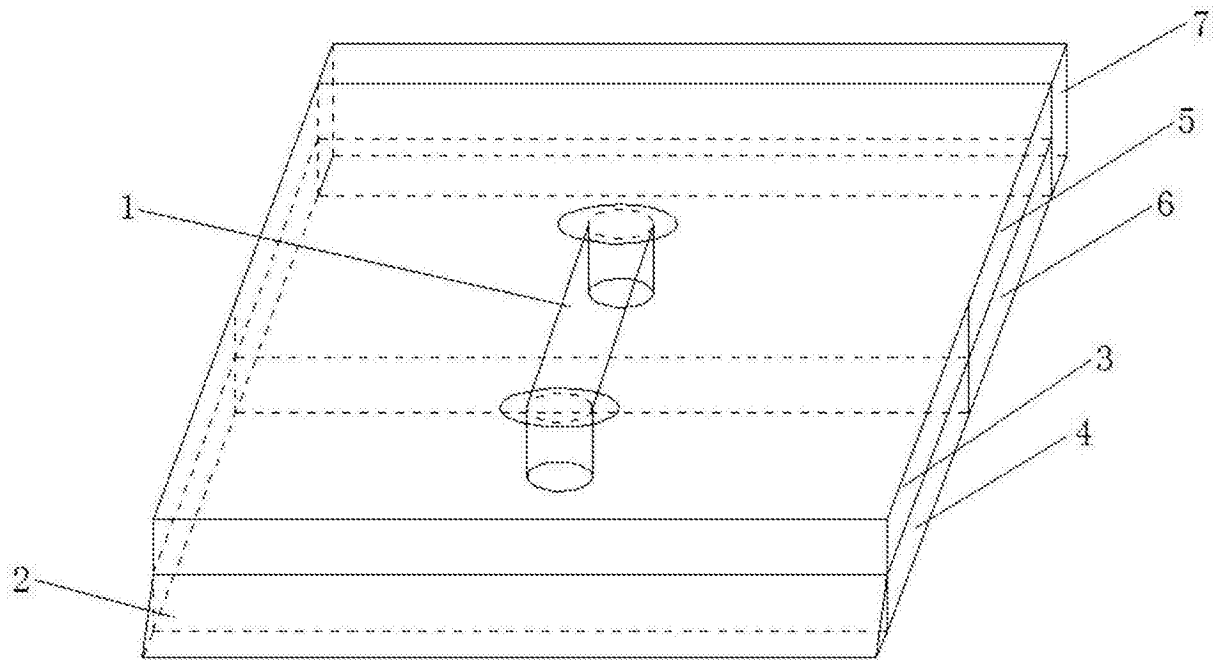


图 1

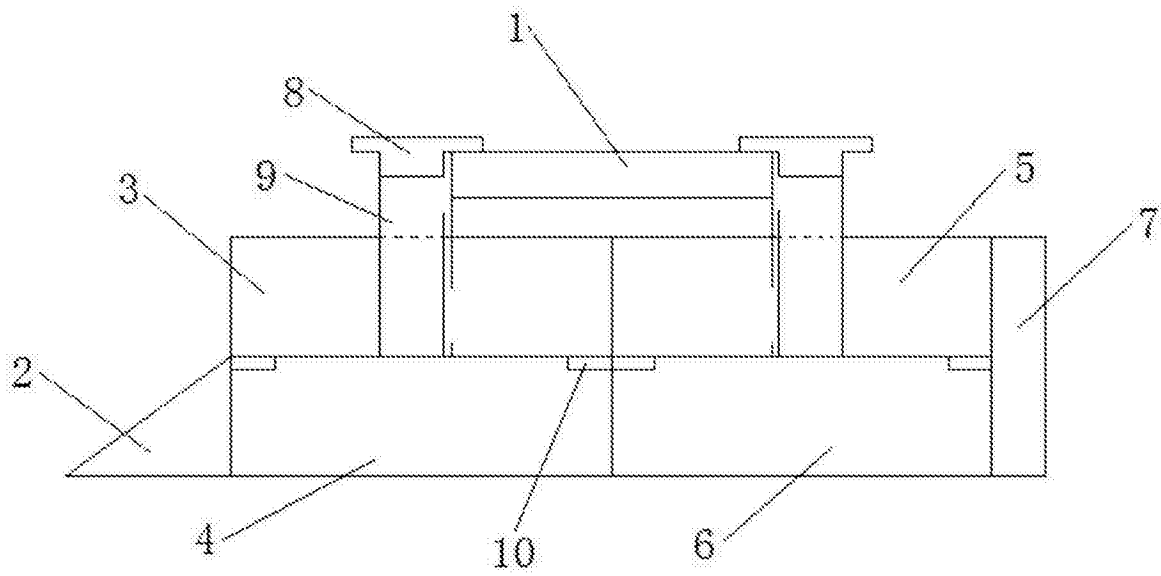


图 2

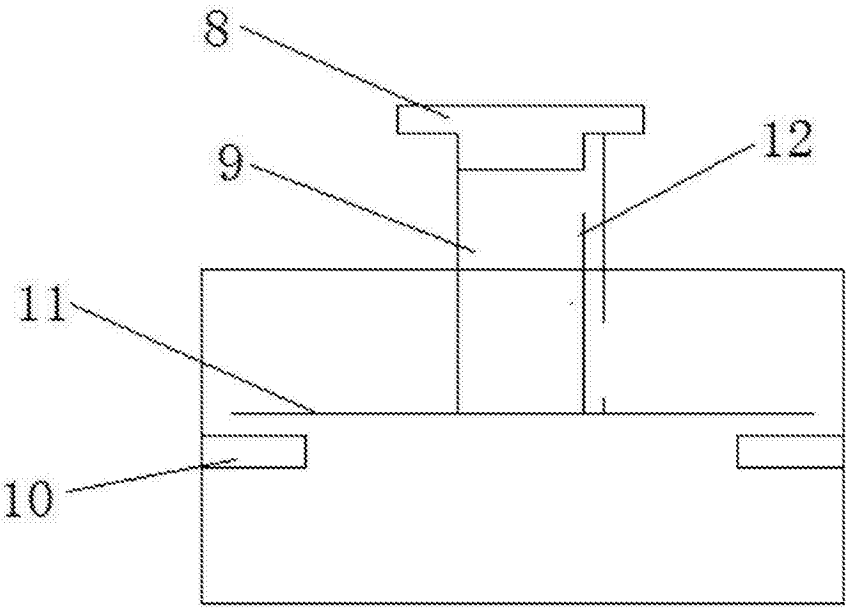


图 3