



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202751368 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220432598. 8

(22) 申请日 2012. 08. 28

(73) 专利权人 徐嘉辰

地址 214001 江苏省无锡市崇安区学前街
94 号无锡金桥双语实验学校五(4) 班

(72) 发明人 徐嘉辰 倪晓燕

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 李纪昌

(51) Int. Cl.

A47L 23/22(2006. 01)

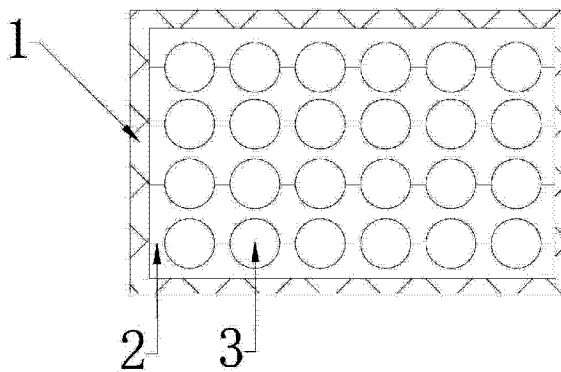
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种鞋底去污器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种鞋底去污器,属于清洗用具技术领域。其特征在于:矩形的边框中安装有横向转动杆,在横向滑动杆上安装在绒球。横向转动杆固定于边框上,可以转动。这样,在进屋时,将鞋子放置在鞋底去污器上,鞋底与绒球接触,上下移动数次,可以使鞋底与绒球之前相对运动,以去除掉鞋底的污物。本实用新型提供的鞋底去污器可以有效地去除鞋底的污物,解决了进屋后鞋子脏的不便,并且鞋底去污器还带有自清洁的作用,可以长期使用。



1. 一种鞋底去污器,其特征在于:矩形的边框(1)中安装有横向转动杆(2),在横向滑动杆(2)上安装在绒球(3)。

2. 根据权利要求1所述的鞋底去污器,其特征在于:各根横向转动杆(2)之间的绒球(3)互相不接触。

3. 根据权利要求1所述的鞋底去污器,其特征在于:所述的边框(1)上还安装有横向固定杆(6),横向固定杆(6)上安装有绒球(3),横向固定杆(6)与横向转动杆(2)相间隔地安装于边框(1)。

4. 根据权利要求1所述的鞋底去污器,其特征在于:所述的横向固定杆(6)与横向转动杆(2)上的绒球相接触。

5. 根据权利要求1所述的鞋底去污器,其特征在于:所述的边框(1)与地面的呈 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 角。

6. 根据权利要求5所述的鞋底去污器,其特征在于:在边框(1)与地面之间还放置有储污板(7)。

7. 一种鞋底去污器,包括边框(1),其特征在于:横向转动杆(2)一端连接于边框(1)上,另一端连接于支撑杆(4)上,还包括有纵向转动杆(5),横向转动杆(2)和纵向转动杆(5)上安装有绒球(3)。

一种鞋底去污器

技术领域

[0001] 本实用新型提供了一种鞋底去污器,属于清洗用具技术领域。

背景技术

[0002] 人们通常在回家或者去一些特定的房屋时,需要在屋门外清洁一下鞋底,以去除掉鞋底的污物和灰尘。一般是使用一个布垫,将鞋子在上面踏几次。用这样的清洁方式通常不好,因为鞋底与布垫之间的摩擦无法达到去除鞋底污物的效果。如果需要脱鞋进屋的话,在有些场合又不是太方便和合适。所以,需要找到一种可以较好地进屋前去除鞋底污物的用具。

发明内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是:在进屋前需要对鞋底的污物进行有效的清除。采用如下的技术方案:

[0004] 一种鞋底去污器,其特征在于:矩形的边框中安装有横向转动杆,在横向滑动杆上安装在绒球。

[0005] 上述的横向转动杆固定于边框上,可以转动。这样,在进屋时,将鞋子放置在鞋底去污器上,鞋底与绒球接触,上下移动数次,可以使鞋底与绒球之前相对运动,以去除掉鞋底的污物。

[0006] 作为本实用新型进一步优选的方案,各根横向转动杆之间的绒球互相不接触。这样就保证了在转动杆转动时,绒球之间可以自然地转动,不会相互产生影响。

[0007] 作为本实用新型进一步优选的方案,边框上还安装有横向固定杆,横向固定杆上安装有绒球,横向固定杆与横向转动杆相间隔地安装于边框。

[0008] 上述的横向固定杆固定于边框上,不会产生转动。在实际使用时,横向转动杆上的绒球可以随着鞋子的运动而运动,其对于去除粘附力不强的污物去除效果较好;相对应地,横向固定杆上的绒球会与鞋底之前产生较强的摩擦,对于粘附力较大的污物去除效果更好。

[0009] 作为本实用新型进一步改进的方案,上述的横向固定杆与横向转动杆上的绒球相接触。

[0010] 采用这样的设置,在横向转动杆转动时,其上的绒球可以与横向固定杆上的绒球产生相对运动、摩擦,绒球与绒球之间可以产生相互清洁的作用。

[0011] 作为本实用新型进一步改进的方案,边框与地面的呈 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 角。采用这样的结构,可以让使用本鞋底去污器时更加方便、舒适。

[0012] 作为本实用新型进一步改进的方案,在边框与地面之间还放置有储污板。储污板的作用是让绒球去除掉的污物掉落其上,而不落于地面。当积累到一定程度时,将储污板去除,用清水或者洗涤剂清洗,重复使用。

[0013] 本实用新型还提供了一种鞋底去污器,包括边框,其特征在于:横向转动杆一端连

接于边框上,另一端连接于支撑杆上,还包括有纵向转动杆,横向转动杆和纵向转动杆上安装有绒球。

[0014] 采用这样的布置,不仅可以通过鞋子前后运动达到与绒球摩擦的目的,还可以通过让鞋子左右运动与绒球之间相互摩擦,清洁去污效果更好。

[0015] 综上所述,本实用新型提供的鞋底去污器可以有效地去除鞋底的污物,解决了进屋后鞋子脏的不便,并且鞋底去污器还带有自清洁的作用,可以长期使用。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型提供的鞋底去污器的结构示意图;

[0017] 图 2 是本实用新型提供的一种改进的鞋底去污器的结构示意图;

[0018] 图 3 是本实用新型提供的另一种改进的鞋底去污器的结构示意图;

[0019] 图 4 是本实用新型提供的另一种改进的鞋底去污器的结构示意图。

[0020] 其中 1 是边框;2 是横向转动杆;3 是绒球;4 是支撑杆;5 是纵向转动杆;6 是横向固定杆;7 是储污板。

具体实施方式

[0021] 实施例 1

[0022] 如图 1 所示,一种鞋底去污器,矩形的边框 1 中安装有横向转动杆 2,在横向滑动杆 2 上安装在绒球 3,各根横向转动杆 2 之间的绒球 3 互相不接触。

[0023] 上述的横向转动杆 2 固定于边框 1 上,可以转动。这样,在进屋时,将鞋子放置在鞋底去污器上,鞋底与绒球 3 接触,上下移动数次,可以使鞋底与绒球 3 之前相对运动,以去除掉鞋底的污物。另外,由于各根横向转动杆 2 之间的绒球 3 互相不接触。这样就保证了在转动杆转动时,绒球之间可以自然地转动,不会相互产生影响。

[0024] 实施例 2

[0025] 如图 2 所示,本实用新型提供的一种改进的鞋底去污器,与实施例 1 的区别在于:边框 1 上还安装有横向固定杆 6,横向固定杆 6 上安装有绒球 3,横向固定杆 6 与横向转动杆 2 相间隔地安装于边框 1,上述的横向固定杆 6 与横向转动杆 2 上的绒球 3 相接触。

[0026] 使用时,上述的横向固定杆 6 固定于边框上,不会产生转动。在实际使用时,横向转动杆 2 上的绒球 3 可以随着鞋子的运动而运动,其对于去除粘附力不强的污物去除效果较好;相对应地,横向固定杆 6 上的绒球 3 会与鞋底之前产生较强的摩擦,对于粘附力较大的污物去除效果更好。另外,由于横向固定杆 6 与横向转动杆 2 上的绒球 3 相接触,在横向转动杆 2 转动时,其上的绒球 3 可以与横向固定杆 6 上的绒球 3 产生相对运动、摩擦,绒球与绒球之间可以产生相互清洁的作用。

[0027] 实施例 3

[0028] 如图 3 所示,本实用新型提供的一种改进的鞋底去污器,与实施例 1 的区别在于:边框 1 与地面的呈 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 角,在边框 1 与地面之间还放置有储污板 7。

[0029] 采用这样的结构,可以让使用本鞋底去污器时更加方便、舒适。储污板 7 的作用是让绒球 3 去除掉的污物掉落其上,而不落于地面。当积累到一定程度时,将储污板 7 去除,用清水或者洗涤剂清洗,重复使用。

[0030] 实施例 4

[0031] 如图 4 所示,本实用新型提供的一种改进的鞋底去污器,与实施例 1 的区别在于:横向转动杆 2 一端连接于边框 1 上,另一端连接于支撑杆 4 上,还包括有纵向转动杆 5,横向转动杆 2 和纵向转动杆 5 上安装有绒球 3。

[0032] 采用这样的布置,不仅可以通过鞋子前后运动达到与绒球 3 摩擦的目的,还可以通过让鞋子左右运动与绒球 3 之间相互摩擦,清洁去污效果更好。

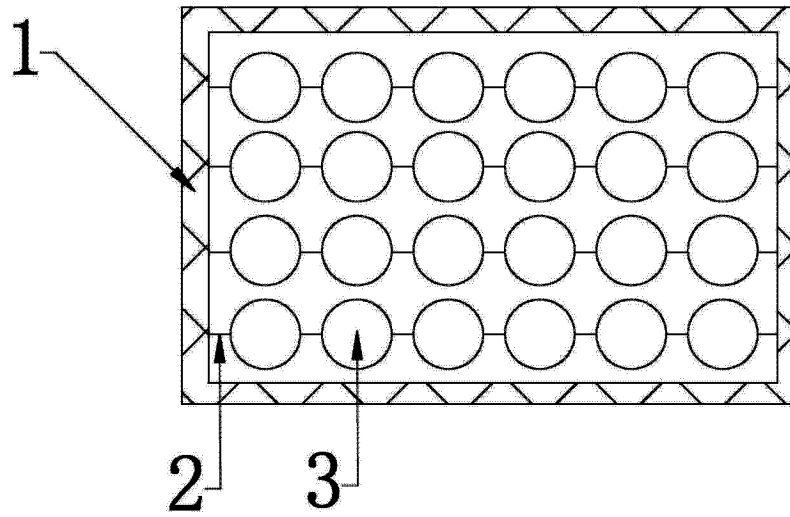


图 1

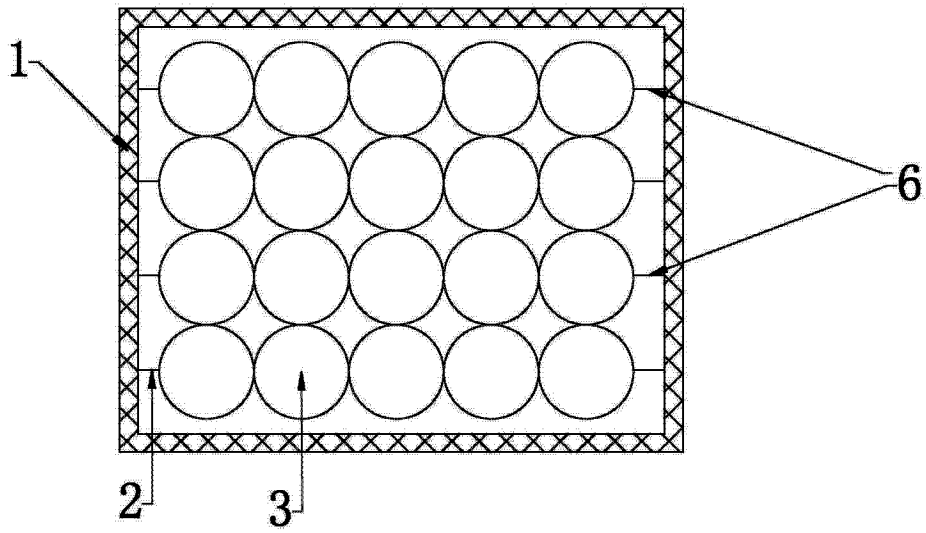


图 2

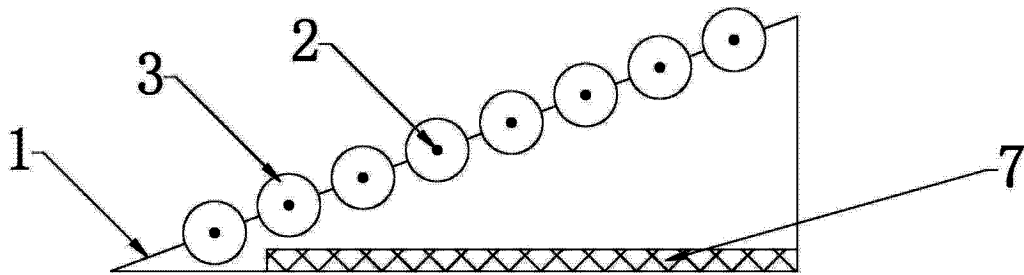


图 3

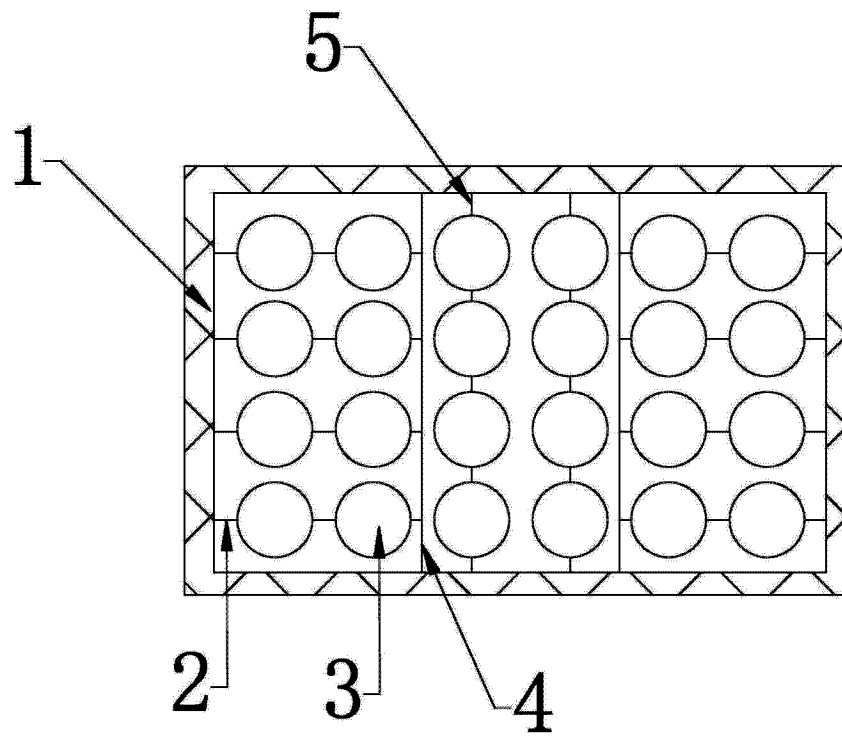


图 4