



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202458254 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220056564. 3

(22) 申请日 2012. 02. 17

(73) 专利权人 林美利

地址 518109 广东省深圳市宝安区大浪元芬  
新村 231 栋 102 室

(72) 发明人 林美利

(51) Int. Cl.

A47L 13/58 (2006. 01)

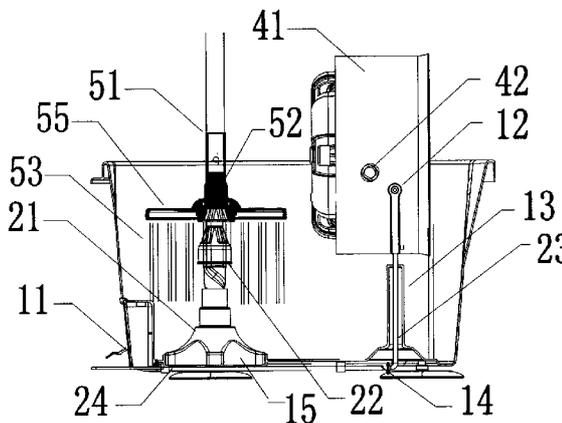
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

## (54) 实用新型名称

掀罩式脱水桶

## (57) 摘要

本创作掀罩式脱水桶,脱水桶具有一可脚踩掀罩之脚踩结构,脱水桶上装有一可掀开之脱水篮及挡水罩,脱水桶内装有一可拆解之清洗座,踩下脚踏板,可掀开脱水篮及挡水罩,可加大清洗槽,以方便清洗拖把,放开脚踏板,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回,以供拖把脱水,解决脱水桶体积庞大及运费昂贵之问题,达到减小脱水桶庞大体积及降低昂贵运费之目的。



1. 一种掀罩式脱水桶,包含一脱水桶,一脱水篮,一清洗座,一挡水罩及一脚踩结构,脱水桶上装有一脱水篮及一挡水罩,其特征在于:脱水桶具有一可脚踩掀罩之脚踩结构,脱水桶上缘两侧设置有轴卡槽,脱水篮装置于挡水罩内,挡水罩之两侧设置有旋转轴及拉动轴,该挡水罩之旋转轴卡合于脱水桶之轴卡槽,该挡水罩是可依脱水桶之轴卡槽旋转,脚踩结构具有脚踏板和拉动杆及旋转杆,脚踏板连结旋转杆和拉动杆,拉动杆连结挡水罩两侧之拉动轴,踩下脚踏板,脚踏板经拉动杆拉下挡水罩两侧之拉动轴,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向上旋转翻起,可加大清洗槽,以方便清洗拖把,放开脚踏板,脚踏板经拉动杆放开挡水罩两侧之拉动轴,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回,以供拖把脱水。

2. 根据权利要求1所述的掀罩式脱水桶,其特征是:其中脚踩结构具有脚踏板,脚踏板具卡固轴,脱水桶前下方具有卡固槽,脚踏板之卡固轴装于脱水桶之卡固槽,脚踏板可依卡固槽转动,脱水桶下方装有J形旋转杆,脱水桶内具有拉动柱,拉动柱内装有导拉杆,挡水罩两侧之拉动轴装有U形拉动杆,导拉杆连结U形拉动杆,踩下脚踏板,脚踏板经拉动杆拉下挡水罩两侧之拉动轴,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向上旋转翻起,放开脚踏板,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回。

3. 根据权利要求1所述的掀罩式脱水桶,其特征是:其中脱水篮的内面装有一旋转头,脱水篮的下方设置有中心轴,该脱水篮装置于该挡水罩内,该挡水罩之内侧设置有轴孔,轴孔内侧设置有轴套,该脱水篮之中心轴卡合于挡水罩内之轴套,该脱水篮是可于挡水罩内之轴套旋转,脱水篮可置入拖把脱水,拖把具有杆接座及伸缩杆和拖把毛,拖把之伸缩杆内具有蜗旋组,拖把之杆接座置入脱水篮之旋转头,压下拖把之伸缩杆,拖把之蜗旋组带动拖把毛及脱水篮旋转脱水。

4. 根据权利要求1所述的掀罩式脱水桶,其特征是:其中该脱水桶之桶体内设置有一清洗座,该清洗座下方具有底卡座,该下桶体底部设置有与该清洗座之底卡座对应之固定槽,该清洗座之底卡座是卡固于桶体底部之固定槽,清洗座具清洗头,清洗座可置入拖把清洗,拖把具有杆接座及伸缩杆和拖把毛,拖把之伸缩杆内具有蜗旋组,拖把之杆接座置入清洗座之清洗头,压下拖把之伸缩杆,拖把之蜗旋组带动拖把毛及清洗头旋转清洗。

5. 根据权利要求1所述的掀罩式脱水桶,其特征是:其中脚踩结构具有U形脚踏杆,脚踏杆前方具脚踏板,脚踏杆后方具卡固轴,脱水桶后下方具有卡固槽,脚踏杆之卡固轴装于脱水桶之卡固槽,脚踏杆可依卡固槽转动,脱水桶内具有拉动柱,拉动柱内装有导拉杆,挡水罩两侧之拉动轴装有U形拉动杆,导拉杆连结U形拉动杆,踩下脚踏板,脚踏板经脚踏杆拉下挡水罩两侧之拉动轴,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向上旋转翻起,放开脚踏板,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回。

## 掀罩式脱水桶

### 所属技术领域

[0001] 本新型结构涉及一种具可掀罩部件之脱水桶,尤其是指脚踩掀罩之脚踩结构,脱水桶上装有可掀开之脱水篮及挡水罩,踩下脚踏板,可掀开脱水篮及挡水罩,以清洗拖把,放开脚踏板,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回,以供拖把脱水,解决脱水桶体积庞大及运费昂贵之问题,达到减小脱水桶庞大体积及降低昂贵运费之目的。

### 背景技术

[0002] 如大家所熟知,以拖把清洁地板是件相当辛苦且累人的苦差事,尤其在洗净附着于清洁布条之脏污后,必须进行徒手拧干清洁布条上所沾附水分之动作,更加重整个拖地流程之负担,尤其徒手往往无法有效地拧干清洁布条上的水分,使得继续使用过多水分的清洁布条拖地,更是造成清洁上的困扰,且若在公众场合,此动作实极不雅观,常常是清洁者对清洁地板所望之却步之主因。

[0003] 过去有业者为了减轻使用者之负担,研发出一种拖把使用之脱水装置,其作动方式系以踏板带动齿轮后,进而带动脱水篮产生单向高速旋转,以使放置于脱水篮中之拖把产生离心式脱水而沥干。然而,由于此装置系利用脚踏方式传动脱水篮以进行旋转,故传动装置及脱水篮必须固定于脱水桶体中以利传动装置的组设,对于脱水桶体之功能利用仅限于此脱水动作,无法做更多有效扩充,实为可惜。脱水桶体积庞大及运费昂贵之问题。

[0004] 有鉴于此,如何能达到拖把轻松脱水及清洗之目的,并且有效达成脱水桶之最佳利用性,让使用者能更方便且迅速的完成拖把脱水及清洗之动作,并可利用脱水桶进行更大空间的拖把清洁或其它非脱水用途,减小脱水桶庞大体积及降低昂贵运费已成为各大厂商亟欲解决之问题。

### 发明内容

[0005] 1. 本创作的目的是提供一种解决脱水桶体积庞大之问题,以脚踩掀罩之脚踩结构,脱水桶上装有一可掀开之脱水篮及挡水罩,可达到缩小体积及节省运费之效果。

[0006] 2. 为解决上述体积庞大之问题,本创作是揭露一种掀罩式脱水桶,包含一脱水桶,一脱水篮,一清洗座,一挡水罩及一脚踩结构,脱水桶上装有一脱水篮及一挡水罩,脱水桶具有一可脚踩掀罩之脚踩结构,脱水桶上缘两侧设置有轴卡槽,脱水篮装置于挡水罩内,挡水罩之两侧设置有旋转轴及拉动轴,该挡水罩之旋转轴卡合于脱水桶之轴卡槽,该挡水罩是可依脱水桶之轴卡槽旋转,脚踩结构具有脚踏板和拉动杆及旋转杆,脚踏板连结旋转杆和拉动杆,拉动杆连结挡水罩两侧之拉动轴,踩下脚踏板,脚踏板经拉动杆拉下挡水罩两侧之拉动轴,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向上旋转翻起,可加大清洗槽,以方便清洗拖把,放开脚踏板,脚踏板经拉动杆放开挡水罩两侧之拉动轴,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回,以供拖把脱水,可达到缩小体积及节省运费之效果。

[0007] 3. 为达上述目的,本创作所采用之技术方案包含:脚踩结构具有脚踏板,脚踏板具卡固轴,脱水桶前下方具有卡固槽,脚踏板之卡固轴装于脱水桶之卡固槽,脚踏板可依卡

固槽转动,脱水桶下方装有 J 形旋转杆,脱水桶内具有拉动柱,拉动柱内装有导拉杆,挡水罩两侧之拉动轴装有 U 形拉动杆,导拉杆连结 U 形拉动杆,踩下脚踏板,脚踏板经拉动杆拉下挡水罩两侧之拉动轴,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向上旋转翻起,放开脚踏板,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回。

[0008] 4. 本创作完成缩减体积的技术手段之一为:脱水篮的内面装有一旋转头,脱水篮的下方设置有中心轴,该脱水篮装置于该挡水罩内,该挡水罩之内侧设置有轴孔,轴孔内侧设置有轴套该脱水篮之中心轴卡合于挡水罩内之轴套,该脱水篮是可于挡水罩内之轴套旋转,脱水篮可置入拖把脱水,拖把具有杆接座及伸缩杆和拖把毛,拖把之伸缩杆内具有蜗旋组,拖把之杆接座置入脱水篮之旋转头,压下拖把之伸缩杆,拖把之蜗旋组带动拖把毛及脱水篮旋转脱水。

[0009] 5. 本创作完成缩减体积的技术手段之另一为:脱水桶内设置有一清洗座,该清洗座下方具有底卡座,该桶体底部设置有与该清洗座之底卡座对应之固定槽,该清洗座之底卡座是卡固于下桶体底部之固定槽,清洗座具清洗头,清洗座可置入拖把清洗,拖把具有杆接座及伸缩杆和拖把毛,拖把之伸缩杆内具有蜗旋组,拖把之杆接座置入清洗座之清洗头,压下拖把之伸缩杆,拖把之蜗旋组带动拖把毛及清洗头旋转清洗。

[0010] 6. 本案实施例,脚踩结构具有 U 形脚踏杆,脚踏杆前方具脚踏板,脚踏杆后方具卡固轴,脱水桶后下方具有卡固槽,脚踏杆之卡固轴装于脱水桶之卡固槽,脚踏杆可依卡固槽转动,脱水桶内具有拉动柱,拉动柱内装有导拉杆,挡水罩两侧之拉动轴装有 U 形拉动杆,导拉杆连结 U 形拉动杆,踩下脚踏板,脚踏板经脚踏杆拉下挡水罩两侧之拉动轴,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向上旋转翻起,放开脚踏板,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回。

[0011] 7. 且,依据前揭技术特征,本创作之以可掀罩之脱水桶,脱水桶上装有一可掀开之脱水篮及挡水罩,解决脱水桶体积庞大之问题,掀开之上挡水罩,可加大清洗槽,以清洗拖把,放下挡水罩,可供拖把脱水,可达到缩小体积及节省运费之效果。

## 附图说明

[0012] 图 1:本创作结构剖示图。 图 2:本创作外观图。

[0013] 图 3:本创作立体分解图。 图 4:拖把清洗示意图。

[0014] 图 5:拖把脱水示意图。 图 6:脚踩结构示意图。

[0015] 图 7:脱水篮立体分解图。 图 8:脚踏杆结构图。

[0016] 图 9:脚踏杆分解图。

[0017] 图式说明

[0018] 01 脱水桶 02 提手把 03 轴卡槽 04 软脚垫 05 脚踩结构

[0019] 11 脚踏板 12 拉动杆 13 拉动柱 14 旋转杆 15 底卡座

[0020] 21 清洗座 22 清洗头 23 导拉杆 24 固定槽 25 伸缩杆

[0021] 31 脱水篮 32 中心轴 33 轴套 34 旋转头 35 卡固槽

[0022] 41 挡水罩 42 旋转轴 43 轴孔 44 拉动轴 45 卡固轴

[0023] 51 拖把 52 杆接座 53 拖把毛 54 蜗旋组 55 圆毛盘

[0024] 61 脚踏杆

## 具体实施方式

[0025] 1. 本案结构说明如图 2:本创作外观图。本案包含一脱水桶 01,一脱水篮 31,一清洗座 21,一挡水罩 41 及一脚踩结构 05,脱水桶 01 上缘装有提手把 02,脱水桶 01 底部装有软脚垫 04,脱水桶 01 上装有一脱水篮 31 及一挡水罩 41,脱水篮 31 装于挡水罩 41 内,脱水篮 31 内装有一旋转头 34,脱水桶 01 具有一可脚踩掀罩之脚踩结构 05,脱水桶 01 上缘两侧设置有轴卡槽 03,脱水篮 31 装置于挡水罩 41 内,挡水罩 41 之两侧设置有旋转轴 42,该挡水罩 41 之旋转轴 42 卡合于脱水桶 01 之轴卡槽 03,该挡水罩 41 是可依脱水桶之轴卡槽 03 旋转。

[0026] 2. 以上所述者仅为用以解释本创作之较佳实施例,并非企图据以对本创作做任何形式上之限制,是以,凡有在相同之创作精神下所作有关本创作之任何修饰或变更,皆仍应包括在本创作意固保护之范畴。

[0027] 3. 本案结构说明如图 1:本创作结构剖示图。脱水桶 01 具有一可脚踩掀罩之脚踩结构 05,脚踩结构具有脚踏板 11 和拉动杆 12 及旋转杆 14,脚踏板 11 连结旋转杆 14 和拉动杆 12,拉动杆 12 连结挡水罩 41 两侧之拉动轴 44,脱水桶 01 上缘两侧设置有轴卡槽 03,脱水篮 31 装置于挡水罩 41 内,踩下脚踏板,脚踏板 11 经拉动杆 12 拉下挡水罩 41 两侧之拉动轴 44,脱水篮 31 及挡水罩 41 依脱水桶 01 之轴卡槽向上旋转翻起,放开脚踏板,脚踏板 11 经拉动杆 12 放开挡水罩两侧之拉动轴 44,脱水篮 31 及挡水罩 41 依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回。

[0028] 4. 参阅图 3:本创作立体分解图。该脱水桶 01 的上缘装有提手把 02,脱水桶 01 的下方装有软脚垫 04,脱水桶 01 内装有清洗座 21,该脱水篮 31 装置于该挡水罩 41 内,该挡水罩 41 之两侧设置有旋转轴 42,该挡水罩 41 之旋转轴 42 卡合于脱水桶 01 之轴卡槽 03,该挡水罩 41 是可依脱水桶 01 之轴卡槽 03 旋转,挡水罩 41 及脱水篮 31 是可从脱水桶 01 的轴卡槽 12 取下,置于脱水桶 01 内。

[0029] 5. 由于本创作是揭露一种掀罩式脱水桶,其中所利用相关机械原理,已为相关技术领域具有通常知识者所能明瞭,故以下文中之说明,不再作完整描述。同时,以下文中所对照之图式,是表达与本创作特征有关之示意,并未亦不需要依据实际情形完整绘制,合先叙明。

[0030] 6. 本案拖把置入脱水桶内清洗座上清洗结构说明如下,参阅如图 4:拖把清洗示意图。脱水桶 01 的上缘两侧设置有轴卡槽,脱水篮 31 装置于该挡水罩 41 内,挡水罩 41 之两侧设置有旋转轴 42,挡水罩之旋转轴 42 卡合于脱水桶 01 之轴卡槽,挡水罩 41 是可依脱水桶 01 之轴卡槽 12 旋转。该挡水罩 41 是可依脱水桶 01 之轴卡槽 12 向上旋转,踩下脚踏板,脚踏板 11 经拉动杆 12 拉下挡水罩 41 两侧之拉动轴 44,脱水篮 31 及挡水罩 41 依脱水桶 01 之轴卡槽向上旋转翻起。

[0031] 拖把 21 之圆毛盘下方装有拖把毛 53,脱水桶 01 内装有清洗座 21,清洗座 21 上设置有一清洗头 22,该清洗座下方具有底卡座,该脱水桶 01 底部设置有与该清洗座之底卡座对应之固定槽,该清洗座 21 之底卡座 15 是卡固于桶体底部之固定槽 24,拖把圆毛盘 55 之杆接座对准清洗座 21 之清洗头 22,压下拖把 63,圆毛盘 55 带动清洗头 22 旋转,自动清洗拖把毛 53。

[0032] 7. 本案拖把置入脱水桶内脱水篮内脱水结构说明,参阅图5:拖把脱水示意图。脱水桶01的上缘两侧设置有轴卡槽,脱水篮31装置于该挡水罩41内,挡水罩41之两侧设置有旋转轴42,挡水罩之旋转轴42卡合于脱水桶01之轴卡槽,挡水罩41是可依脱水桶01之轴卡槽12旋转。该挡水罩41是可依脱水桶01之轴卡槽12向下旋转,放开脚踏板,脚踏板11经拉动杆44推上挡水罩41两侧之拉动轴44,脱水篮31及挡水罩41依脱水桶01之轴卡槽向下旋转翻下。

[0033] 脱水篮31装置于该挡水罩41内,脱水篮31中装有旋转头,拖把21之圆毛盘下方装有拖把毛53,拖把圆毛盘55之杆接座对准脱水篮31之旋转头,压下拖把63,圆毛盘55带动脱水篮31旋转,自动将拖把毛53脱水。

[0034] 8. 本案脚踩细部结构说明如图6:脚踩结构示意图。其中脚踩结构具有脚踏板11,脚踏板11具卡固轴,脱水桶前下方具有卡固槽,脚踏板11之卡固轴装于脱水桶之卡固槽,脚踏板可依卡固槽转动,脱水桶下方装有J形旋转杆14,脱水桶01内具有拉动柱13,拉动柱13内装有导拉杆23,挡水罩41两侧之拉动轴44装有U形拉动杆12,导拉杆连结U形拉动杆13,踩下脚踏板11,脚踏板11经拉动杆12拉下挡水罩两侧之拉动轴44,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向上旋转翻起。

[0035] 9. 如图7:脱水篮立体分解图。脱水篮31的下方设置有中心轴32,脱水篮31装置于该挡水罩41内,挡水罩之内侧设置有轴孔43,轴孔43内侧设置有轴套33,脱水篮之中心轴32卡合于挡水罩内之轴套33,脱水篮31是可于挡水罩41内之轴套33旋转。

[0036] 10. 如图8:脚踏杆结构图及图9:脚踏杆分解图。脚踩结构具有U形脚踏杆61,脚踏杆61前方具脚踏板11,脚踏杆61后方具卡固轴45,脱水桶后下方具有卡固槽35,脚踏杆之卡固轴45装于脱水桶之卡固槽35,脚踏杆61可依卡固槽35转动,脱水桶内具有拉动柱13,拉动柱13内装有导拉杆23,挡水罩41两侧之拉动轴44装有U形拉动杆12,导拉杆23连结U形拉动杆12,踩下脚踏板11,脚踏板11经脚踏杆61拉下挡水罩41两侧之拉动轴44,脱水篮31及挡水罩41依脱水桶之轴卡槽向上旋转翻起,放开脚踏板11,脱水篮及挡水罩依脱水桶之轴卡槽向下旋转翻回。

[0037] 11. 以上所述仅为本创作较佳实施例而已,并非用以限定本创作申请专利权利;同时以上的描述对于熟知本技术领域之专门人士应可明了与实施,因此其它未脱离本创作所揭示之精神下所完成的等效改变或修饰,均应包含于下述之申请专利范围。

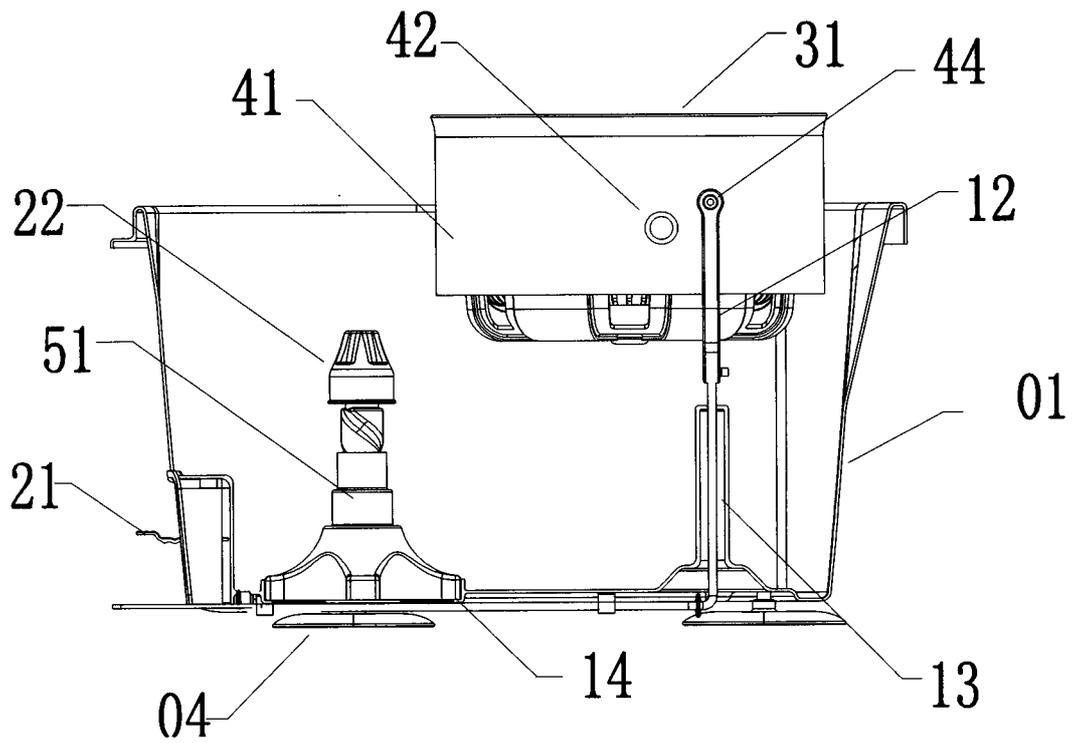


图 1

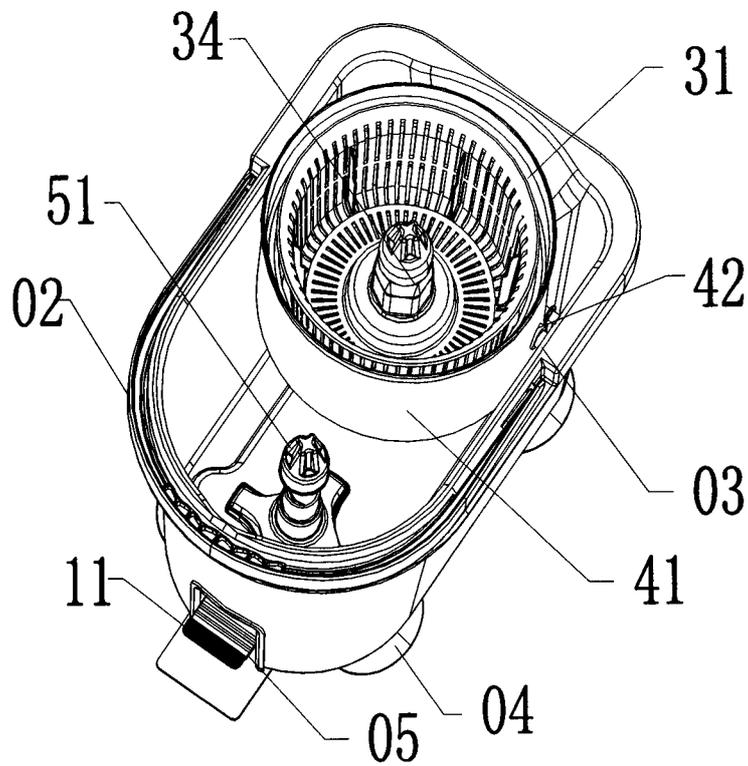


图 2

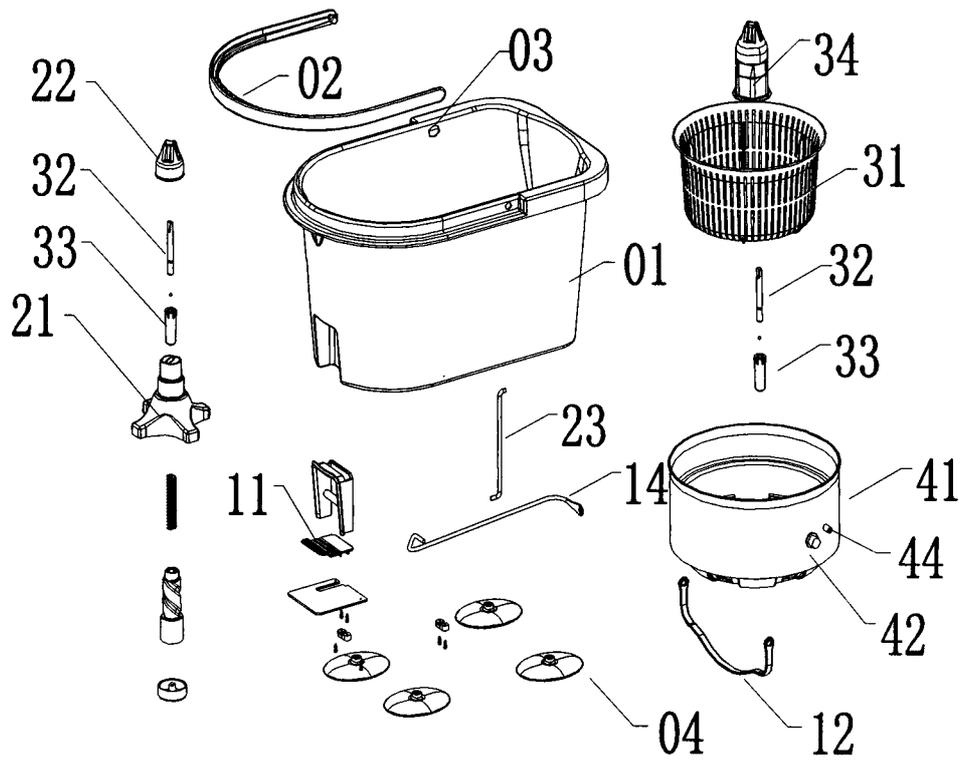


图 3

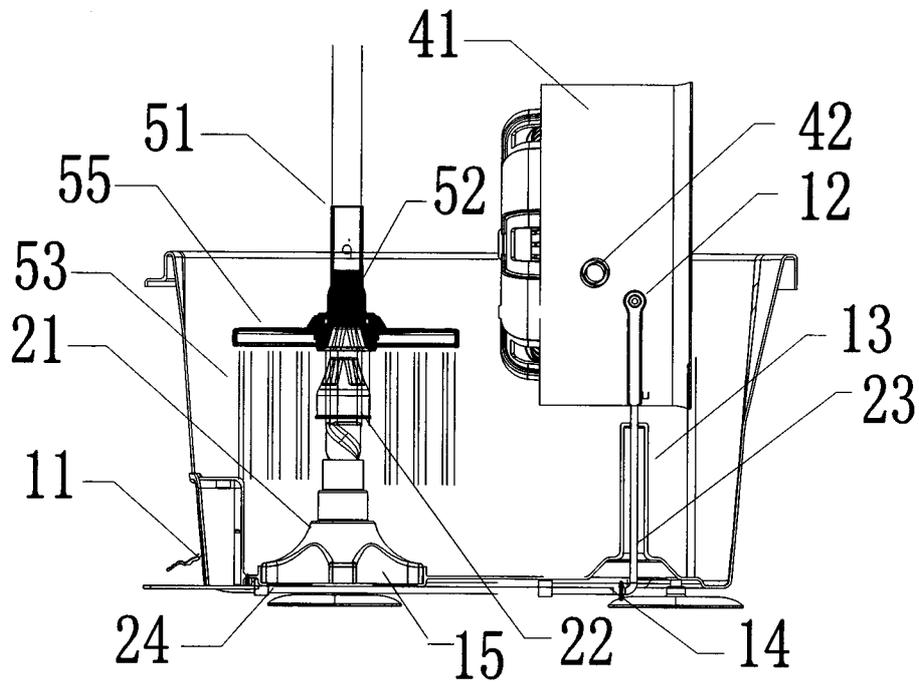


图 4

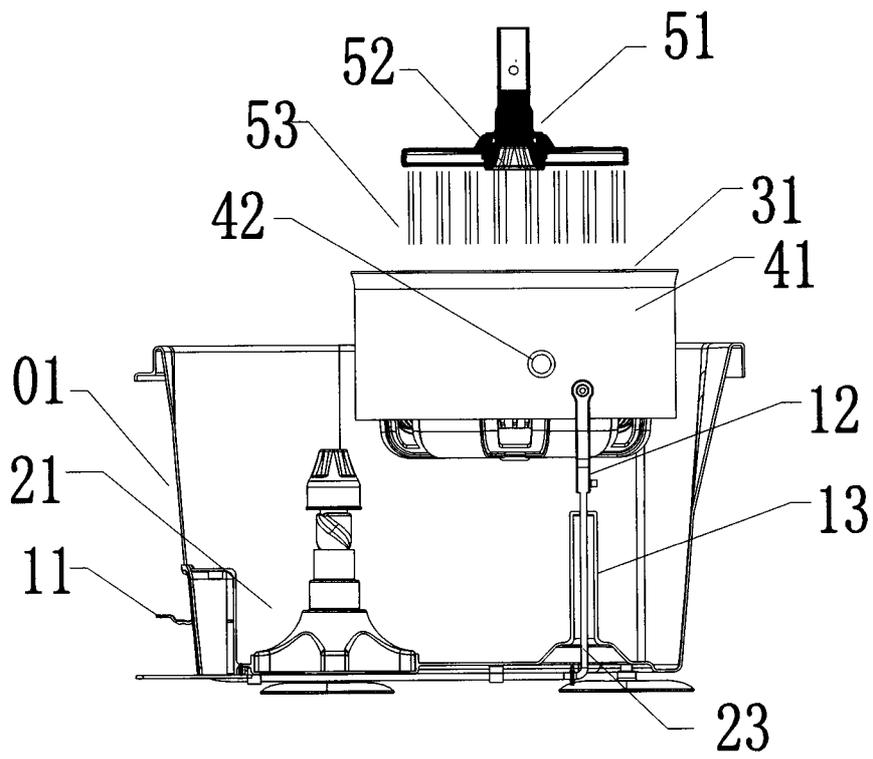


图 5

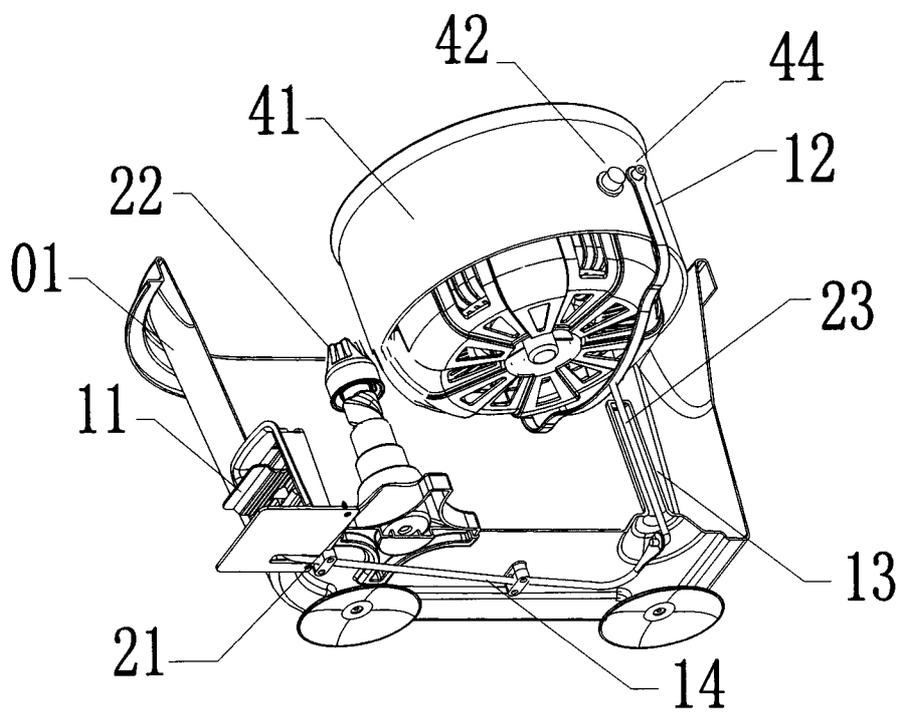


图 6

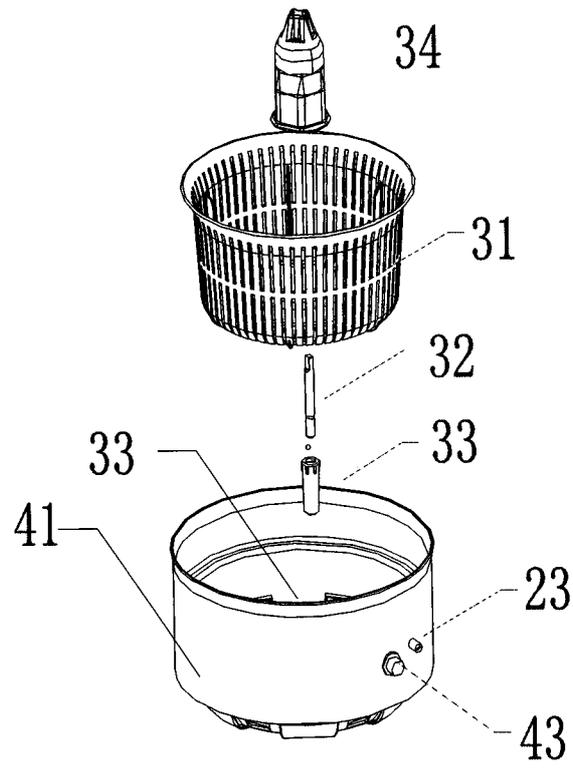


图 7

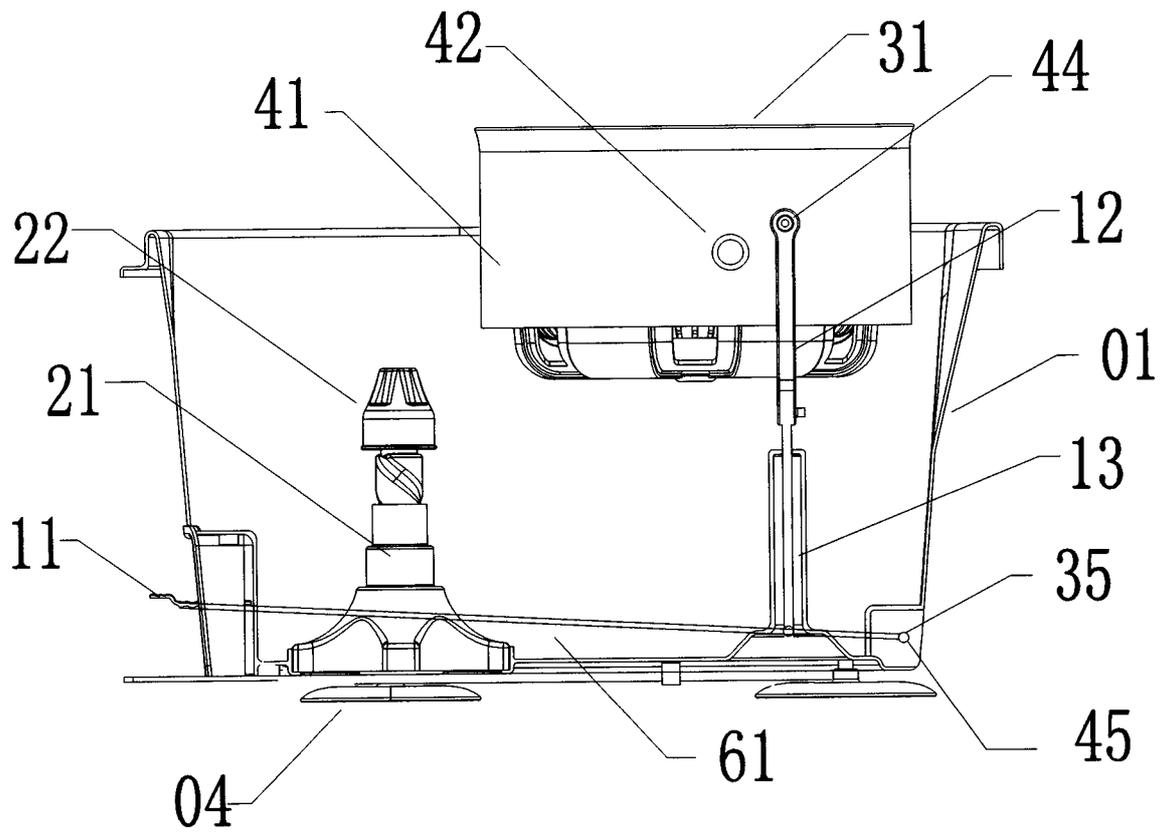


图 8

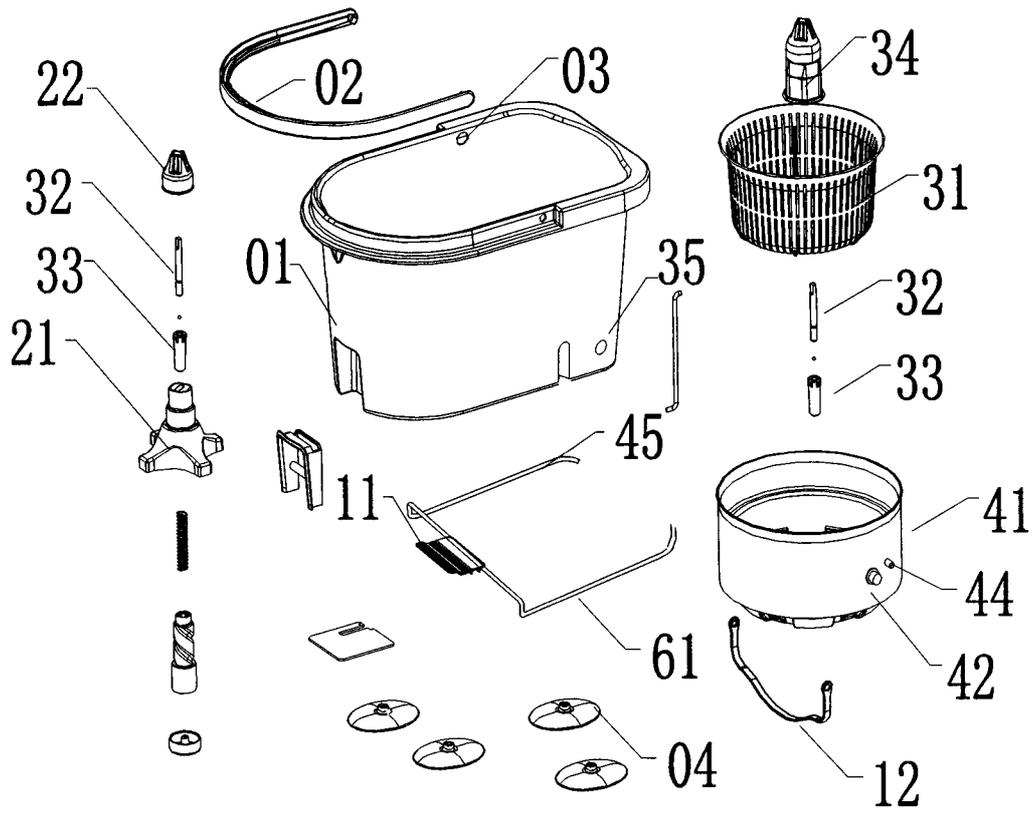


图 9