



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202568157 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220217728. 6

(22) 申请日 2012. 05. 14

(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)

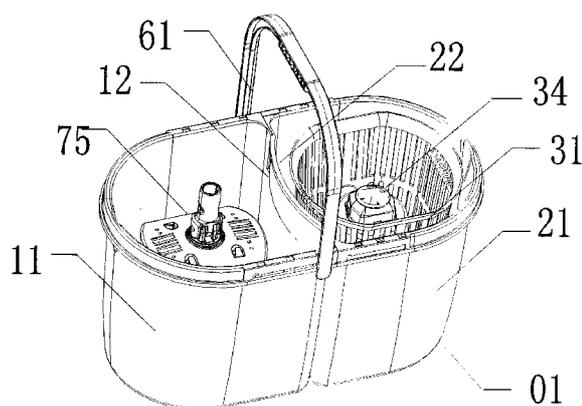
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称

双并脱洗桶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双并脱洗桶,脱洗桶具有一可并合之清洗桶及脱水桶,脱水桶是可卡入或拔出于清洗桶侧外,拆解开之脱水桶及清洗座是可置于清洗桶内,解决脱洗桶体积庞大及运费昂贵之问题,可达到缩小体积及节省运费之目的。



1. 一种双并脱洗桶,包含一清洗桶,一脱水桶,一脱水篮及一清洗座,脱洗桶具有一清洗桶及一脱水桶,脱水桶中具有一脱水篮,清洗桶中具有一清洗座,其特征在于:脱水桶一侧具有一凸出部,清洗桶一侧具有一凹槽部,脱水桶之凸出部下方具有一卡勾片,脱水桶之凸出部是可卡合于清洗桶之凹槽部,脱水桶之卡勾片是可勾扣于清洗桶之凹槽部之侧边,脱水桶可装置卡合于清洗桶之侧方,清洗桶内装有一可拆解之清洗座,脱水桶上装有一可拆解之脱水篮,拆解开之脱水桶及清洗座是可置于清洗桶内,可达到缩小体积及节省运费之效果。

2. 根据权利要求1所述的双并脱洗桶,其特征是:其中清洗桶之上缘两侧具有滑轨凹槽,脱水桶上缘两侧也具有滑轨凹槽,清洗桶之滑轨凹槽内装有卡固片,卡固片上装有提手把,卡固片是可左右移动于清洗桶之滑轨凹槽,提手把带动卡固片向左移动,卡固片缩入滑轨凹槽中,提手把带动卡固片向右移动,卡固片伸出清洗桶之滑轨凹槽,卡固片插入脱水桶之滑轨凹槽,提起提手把可同时提起清洗桶及脱水桶,便于倾倒清洗桶及脱水桶之污水。

3. 根据权利要求1所述的双并脱洗桶,其特征是:脱水桶底部具有隆凸柱,脱水篮装置于脱水桶之隆凸柱上,脱水桶一侧具有一凸出部,凸出部具有倒水孔,脱水桶上方之凸出部是可卡入清洗桶上方之凹槽部,脱水桶之倒水孔是可置于清洗桶之凹槽部内,倾倒脱水桶之污水可经凸出部之倒水孔流入清洗桶,清洗桶左侧上缘具有倾倒槽,清洗桶之污水可经倾倒槽流出。

4. 根据权利要求1所述的双并脱洗桶,其特征是:其中清洗桶的上缘两侧具有两只卡凹孔,清桶的上方具有提手把,提手把两端内侧具有卡钮头,提手把之卡钮头是卡合于清洗桶的上缘的卡凹孔,提手把装于清洗桶中间的卡凹孔,提手把可单独提起清洗桶,提手把之卡钮头卡固于卡勾片,卡勾片伸出勾住脱水桶,提手把可同时提起清洗桶及脱水桶,脱水桶的上缘两侧中间具有一只卡凹孔,提手把装于脱水桶的卡凹孔,提手把可单独提起脱水桶,拆下提手把,提手把可置于清洗桶内。

5. 根据权利要求1所述的双并脱洗桶,其特征是:其中脱水桶的内侧具有隆凸柱,隆凸柱上方具有卡固座及轴孔,轴孔内侧设置有轴套,脱水篮的下方设置有卡固板及中心轴,脱水篮之卡固板及中心轴卡合于隆凸柱之卡固座及轴套内,脱水篮可卡于卡固座,脱水篮可以卡固座为轴心于轴套上旋转。

6. 根据权利要求1所述的双并脱洗桶,其特征是:其中清洗桶内设置有一清洗座,清洗座上方具有清洗头及轴孔,轴孔内侧设置有轴套,清洗头的下方设置有中心轴,清洗头之中心轴卡合清洗座之轴套内,清洗头可以清洗座为轴心于轴套上旋转,清洗座下方具有底卡座,清洗桶底部设置有与清洗座之底卡座对应之固定槽,清洗座之底卡座是卡固于清洗桶底部之固定槽。

双并脱洗桶

所属技术领域

[0001] 本新型结构涉及一种具可并合部件之脱洗桶,尤其是指可并合之清洗桶及脱水桶,脱水桶上装有一可拆解之脱水篮,可并合之脱水桶是可并置于清洗桶侧,拆解开之脱水桶及清洗座是可置于清洗桶内,可达到缩小体积及节省运费之效果。

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,进而带动沥水篮产生单向高速旋转,以使放置于沥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沥水篮以进行旋转,故传动装置及沥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。如图 15:习用脱水桶剖示图,一般脱水桶具脱水槽 62 及清洗槽 61,脱水槽 62 中装有脱水篮 31,清洗槽 61 中具清洗座 51 及清洗头 54,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。

[0005] 实用新型内容

[0006] 1. 本创作的目的是提供一种解决脱洗桶体积庞大之问题,以可并合之清洗桶及脱水桶组合,可拆解之脱水桶是可并置于清洗桶外侧,脱洗桶上装有一可拆解之脱水桶及清洗座,拆解开之脱水桶及清洗座是可置于清洗桶内,可达到缩小体积及节省运费之效果。

[0007] 2. 为解决上述体积庞大之问题,本创作是揭露一种脱洗桶,脱水桶具有一可并合之清洗桶及脱水桶,脱水桶可并置于清洗桶之侧方,拆解之脱水桶是可缩置于清洗桶之侧,脱水桶上装有一可拆解之脱水篮,清洗桶内装有一可拆解之清洗座,拆解开之脱水桶和及清洗座是可置于脱水桶内,可达到缩小体积及节省运费之效果。

[0008] 3. 为达上述目的,本创作所采用之技术方案包含:其中脱洗桶俱有一清洗桶及一脱水桶,脱水桶中具有一脱水篮,清洗桶中具有一清洗座,脱水桶一侧具有一凸出部,清洗桶一侧具有一凹槽部,脱水桶之凸出部下方具有一卡勾板,脱水桶之凸出部是可卡合于清洗桶之凹槽部,脱水桶之卡勾片是可勾扣于清洗桶的凹槽部之侧边,脱水桶可装置卡合于清洗桶之侧方,清洗桶内装有一可拆解之清洗座,脱水桶上装有一可拆解之脱水篮,拆解开之脱水桶及清洗座是可置于清洗桶内,可达到缩小体积及节省运费之效果。

[0009] 4. 本创作完成双桶并合的技术手段之一为：其中清洗桶之上缘两侧具有滑轨凹槽，脱水桶上缘两侧也具有滑轨凹槽，清洗桶之滑轨凹槽内装有卡固片，卡固片上装有提手把，卡固片是可左右移动于清洗桶之滑轨凹槽，提手把带动卡固片向左移动，卡固片缩入滑轨凹槽中，提手把带动卡固片向右移动，卡固片伸出清洗桶之滑轨凹槽，卡固片插入脱水桶之滑轨凹槽，提起提手把可同时提起清洗桶及脱水桶，便于倾倒清洗桶及脱水桶之污水。

[0010] 5. 本创作完成可倾倒污水的另一技术手段为：其中脱水桶底部具有隆凸柱，脱水篮装置于脱水桶之隆凸柱上，脱水桶一侧具有一凸出部，凸出部具有倒水孔，脱水桶上方之凸出部是可卡入清洗桶上方之凹槽部，脱水桶之倒水孔是可置于清洗桶之凹槽部内，倾倒脱水桶之污水可经凸出部之倒水孔流入清洗桶，清洗桶左侧上缘具有倾倒槽，清洗桶之污水可经倾倒槽流出。

[0011] 6. 本创作完成双桶卡合的技术手段之另一为：其中其中清洗桶的上缘两侧具有两只卡凹孔，清洗桶的上方具有提手把，提手把两端内侧具有卡钮头，提手把之卡钮头是卡合于清洗桶的上缘的卡凹孔，提手把装于清洗桶中间的卡凹孔，提手把可单独提起清洗桶，提手把之卡钮头卡固于卡勾片，卡勾片伸出勾住脱水桶，提手把可同时提起清洗桶及脱水桶，脱水桶的上缘两侧中间具有一只卡凹孔，提手把装于脱水桶的卡凹孔，提手把可单独提起脱水桶，拆下提手把，提手把可置于清洗桶内。

[0012] 7. 本创作完成脱水篮是可组装于隆凸柱上旋转的另一技术手段为：其中脱水桶的内侧具有隆凸柱，隆凸柱上方具有卡固座及轴孔，轴孔内侧设置有轴套，脱水篮的下方设置有卡固板及中心轴，脱水篮之卡固板及中心轴卡合于隆凸柱之卡固座及轴套内，脱水篮可卡于卡固座，脱水篮可以卡固座为轴心于轴套上旋转。

[0013] 8. 本创作完成清洗头是可组装于清洗座上旋转的另一技术手段为：其中清洗桶内设置有一清洗座，清洗座上方具有清洗头及轴孔，轴孔内侧设置有轴套，清洗头的下方设置有中心轴，清洗头之中心轴卡合清洗座之轴套内，清洗头可以清洗座为轴心于轴套上旋转，清洗座下方具有底卡座，清洗桶底部设置有与清洗座之底卡座对应之固定槽，清洗座之底卡座是卡固于清洗桶底部之固定槽。

[0014] 9. 且，依据前揭技术特征，本创作之以可并合之清洗桶及脱水桶组合，脱洗桶上装有一可拆解之脱水桶及清洗座，解决脱洗桶体积庞大之问题，可拆解之脱水桶是可并合于清洗桶之侧方，拆解开之脱水桶及清洗座是可置于清洗桶内，可达到缩小体积及节省运费之效果。

附图说明

- | | | |
|--------|-----------------|-----------------|
| [0015] | 图 1：本创作结构剖示图。 | 图 2：本创作外观图。 |
| [0016] | 图 3：卡固片示意图。 | 图 4：本创作立体分解图。 |
| [0017] | 图 5：双桶并合示意图。 | 图 6：双桶卡合示意图。 |
| [0018] | 图 7-1：拖把张开示意图。 | 图 7-2：拖把合闭示意图。 |
| [0019] | 图 7-3：拖把半开示意图。 | 图 8：平板拖把清洗示意图。 |
| [0020] | 图 9：平板拖把脱水示意图。 | 图 10：脱水桶倒水示意图。 |
| [0021] | 图 11：圆盘拖把清洗示意图。 | 图 12：圆盘拖把脱水示意图。 |
| [0022] | 图 13：收藏缩合示意图。 | 图 14：脱水篮组合示意图。 |

[0023] 图 15 :习用脱水桶剖示图。

[0024] 图式说明

[0025]	01 脱洗桶	02 拖把	03 拖把毛	04 圆毛盘	05 旋转组
[0026]	11 清洗桶	12 凹槽部	13 卡固片	14 倒水孔	15 滑轨凹槽
[0027]	21 脱水桶	22 凸出部	23 卡勾板	24 隆凸柱	25 卡固槽
[0028]	31 脱水篮	32 中心轴	33 轴套	34 旋动头	35 卡固板
[0029]	41 提手把	42 卡钮头	43 卡凹孔	44 卡固轴	
[0030]	51 清洗座	52 底卡座	53 杆接座	54 清洗头	55 轴孔
[0031]	61 清洗槽	62 脱水槽	63 挡水罩	65 倾倒槽	
[0032]	71 伸缩杆	72 杆接板	73 平页板	74 拖把布	75 平板拖把

具体实施方式

[0033] 1. 本案结构说明如图 2 :本创作外观图。脱洗桶 01 具有可双桶并合之清洗桶 11 及一脱水桶 21,脱水桶 21 可并置于清洗桶 11 之侧方,脱水桶 21 上装有一脱水篮 31,清洗桶 11 上缘装有提手把 61,清洗桶 11 内装有一可拆解之清洗座 51,如图 13 :收藏缩合示意图。脱水桶收藏时,脱水桶 21 是可缩置于清洗桶 11 内,拆解开之脱水桶 21 及清洗座 51 是可置于清洗桶 11 内,可达到缩小体积及节省运费之效果。

[0034] 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。

[0035] 3. 本案结构说明如图 1 :本创作结构剖示图。脱洗桶 01 可并合脱水桶 21 上方一侧具有一凸出部 22,清洗桶 11 之上方一侧具有一凹槽部 12,脱水篮 31 装置于脱水桶之隆凸柱 24 上,脱水桶 21 上方之凸出部 22 是可卡入清洗桶 11 上方之凹槽部 12,脱水桶之凸出部 22 是可卡入或拔出于清洗桶之凹槽部 12,可达到缩小体积及节省运费之效果。

[0036] 4. 本案结构说明如图 3 :卡固片示意图。脱洗桶 01 俱有一清洗桶 11 及一脱水桶 21,脱水桶 21 中具有一脱水篮 31,清洗桶 11 中具有一清洗座 51,脱水桶 21 一侧具有一凸出部 22,清洗桶 11 一侧具有一凹槽部 12,脱水桶之凸出部 22 下方具有一卡勾板 23,脱水桶 21 之凸出部 22 是可卡合于清洗桶之凹槽部 12,脱水桶之卡勾板 23 是可勾扣于清洗桶 11 的凹槽部 12 之侧边,脱水桶 21 可装置卡合于清洗桶 11 之侧方,清洗桶 11 内装有一可拆解之清洗座 51,拆解开之脱水桶 21 及清洗座 51 是可置于清洗桶 11 内,可达到缩小体积及节省运费之效果。

[0037] 5. 参阅图 4 :本创作立体分解图。其中脱水篮 31 的下方设置有中心轴,脱水篮装置于隆凸柱 24 上,隆凸柱 24 上侧设置有轴孔,轴孔内侧设置有轴套,脱水篮之中心轴卡合于隆凸柱 24 内之轴套,脱水篮是可于隆凸柱 24 之轴套旋转,清洗桶 11 内设置有一清洗座 51,清洗座 51 下方具有底卡座,清洗桶底部设置有与清洗座之底卡座对应之固定槽,清洗座之底卡座是卡固于清洗桶底部之固定槽。

[0038] 6. 由于本创作是揭露一种并合脱水桶,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。

[0039] 7. 如图 5 :双桶并合示意图。其中清洗桶 11 之上缘两侧具有滑轨凹槽 15,脱水桶 21 上缘两侧也具有滑轨凹槽 15,清洗桶之滑轨凹槽 15 内装有卡固片 13,卡固片 13 上装有提手把 61,卡固片 13 是可左右移动于清洗桶之滑轨凹槽 15,提手把 61 带动卡固片 13 向左移动,卡固片 13 缩入滑轨凹槽 15 中,提手把 61 带动卡固片 13 向右移动,卡固片 13 伸出清洗桶之滑轨凹槽 15,卡固片 13 插入脱水桶之滑轨凹槽 15,提起提手把 61 可同时提起清洗桶 11 及脱水桶 21,便于倾倒清洗桶 11 及脱水桶 21 之污水。

[0040] 8. 如图 6 :双桶卡合示意图。提手把 61 带动卡固片 13 向左移动,卡固片 13 缩入滑轨凹槽 15 中,脱水桶之凸出部 22 下方具有一卡勾板 23,脱水桶 21 之凸出部 22 是可卡合于清洗桶之凹槽部 12,脱水桶之卡勾板 23 是可勾扣于清洗桶 11 的凹槽部 12 之侧边,

[0041] 9. 平板拖把细部结构说明,如图 7-1 :拖把张开示意图。平板拖把 75 具有伸缩杆 71,伸缩杆 71 内具有蜗杆及蜗旋座的旋转结构,平板拖把 75 中间具有一杆接板 72,杆接板 72 左右装有平页板 73,平板拖把 45 可折合左右平页板 73,平板拖把 45 下方装有拖把布 74,左右平页板 73 张开,平板拖把 75 之拖把布 74 可平置于地面,清洁地面。

[0042] 10. 平拖把之左右平页板可以闭合,如图 7-2 :拖把闭合示意图。将平板拖把之左右平页板 73 闭合,平板拖把 75 之杆接板 72 可置于清洗座之清洗头上,压下平板拖把 75 之伸缩杆,平板拖把 75 的旋转结构带动平页板 73 转动,自动清洗拖把布 74。亦可置于脱水篮上脱水,平板拖把 75 之杆接板 72 可置于滑动轴柱之旋动头上,平板拖把 45 左右折合之平页板 53 可置于脱水篮,手持手握把压下平板拖把 75 之伸缩杆 71,平板拖把 75 的旋转结构带动平页板 73 转动,将拖把布 74 脱水。如图 7-3 :拖把半开示意图。平板拖把 75 之左右平页板 73 是可向下闭合,亦可向上张开。

[0043] 11. 自动清洗拖把布,如图 8 :平板拖把清洗示意图。其中清洗桶 11 底部具有一清洗座 51,清洗座 51 上具有转轴孔,清洗座 51 之轴孔内装有转轴套,清洗座 51 上装有清洗头 54,清洗头 54 内装有中心轴,清洗头 54 之中心轴系卡装于清洗座 51 之转轴套内,清洗头 54 是可自由旋转于清洗座 51 之转轴套内,将平板拖把 75 之左右平页板 53 闭合,平板拖把 41 之杆接板 72 可置于清洗座 51 之清洗头 54 上,压下平板拖把 75 之伸缩杆 71,平拖把的旋转结构带动平页板 73 转动,自动清洗拖把布。

[0044] 12. 平拖把置于脱水篮内脱水,参阅图 9 :平板拖把脱水示意图。平板拖把 75 之伸缩杆 71 下具有杆接板 72,平板拖把 75 之伸缩杆穿置于脱水篮 31 内,伸缩杆 71 下方装有杆接板 72,脱水篮 31 装合于脱水桶之隆凸柱 24 上,脱水篮 31 是可于脱水桶 01 之隆凸柱 24 上转动,伸缩杆之杆接板 72 装置于脱水篮 31 之旋动头 34 上,压下平板拖把 75 之伸缩杆 71,平板拖把 75 经杆接板 72 带动拖把布 74 旋转,自动将拖把布 74 脱水,平板拖把 41 置于脱水篮 31 中脱水时,隆凸柱 24 可支撑平拖把 41 及脱水篮 31 旋转。

[0045] 13. 如图 10 :脱水桶倒水示意图。脱水桶 21 底部具有隆凸柱 24,脱水篮 31 装置于脱水桶之隆凸柱 24 上,脱水桶 21 一侧具有一凸出部 22,凸出部 22 具有倒水孔 14,脱水桶上方之凸出部是可卡入清洗桶 11 上方之凹槽部,脱水桶之倒水孔 14 是可置于清洗桶之凹槽部内,倾倒脱水桶 21 之污水可经凸出部之倒水孔 14 流入清洗桶 11,清洗桶 11 左侧上缘具有倾倒槽 65,清洗桶 11 之污水可经倾倒槽 65 流出

[0046] 14. 本案圆盘拖把置入清洗桶内清洗座上清洗结构说明如下,参阅如图 11 :圆盘

拖把清洗示意图。拖把 02 之圆毛盘 04 下方装有拖把毛 03, 清洗桶 11 内装有清洗座 51, 清洗座 51 上设置有一清洗头 54, 清洗座 51 下方具有底卡座 52, 清洗桶 11 底部设置有与清洗座之底卡座对应之固定槽, 清洗座之底卡座 52 是卡固于清洗桶底部之固定槽, 拖把 02 之圆毛盘 04 对准清洗座 51 之清洗头 54, 压下拖把 02, 圆毛盘 04 带动清洗头 54 旋转, 自动清洗拖把毛 03。

[0047] 15. 本案拖把置入脱水桶之脱水篮内脱水结构说明, 参阅图 12: 圆盘拖把脱水示意图。该脱水篮 31 的下方设置有中心轴 32, 脱水篮 31 装置于隆凸柱 24 上, 隆凸柱 24 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 卡合于隆凸柱 24 之轴套 33, 脱水篮 31 是可于隆凸柱 24 之轴套 33 旋转。拖把 02 之圆毛盘 04 对准脱水篮 31 之旋动头 34, 压下拖把 02, 圆毛盘 04 带动脱水篮 31 旋转, 自动将拖把毛 03 脱水。

[0048] 16. 本案脱洗桶寄送收藏时, 脱水桶缩置入清洗桶内结构说明, 如图 13: 收藏缩合示意图。脱洗桶 01 之可并合脱水桶 21 上方一侧具有一凸出部 22, 清洗桶 11 之上方一侧具有一凹槽部 12, 清洗桶 11 内装有一可拆解之清洗座 51, 脱水篮 31 装置于脱水桶之隆凸柱 24 上, 拆解开之脱水桶 21 及清洗座 51 是可置于清洗桶 11 内, 可达到缩小体积及节省运费之效果。

[0049] 17. 如图 14: 脱水篮组合示意图。脱水桶 21 的内侧具有隆凸柱 24, 隆凸柱 24 上方具有卡固座及轴孔 55, 轴孔 55 内侧设置有轴套 33, 脱水篮的下方设置有卡固板 33 及中心轴 32, 脱水篮之卡固板及中心轴卡合于隆凸柱 24 之卡固座及轴套 33 内, 脱水篮可卡于卡固座, 脱水篮可以卡固座为轴心于轴套 33 上旋转。

[0050] 18. 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。

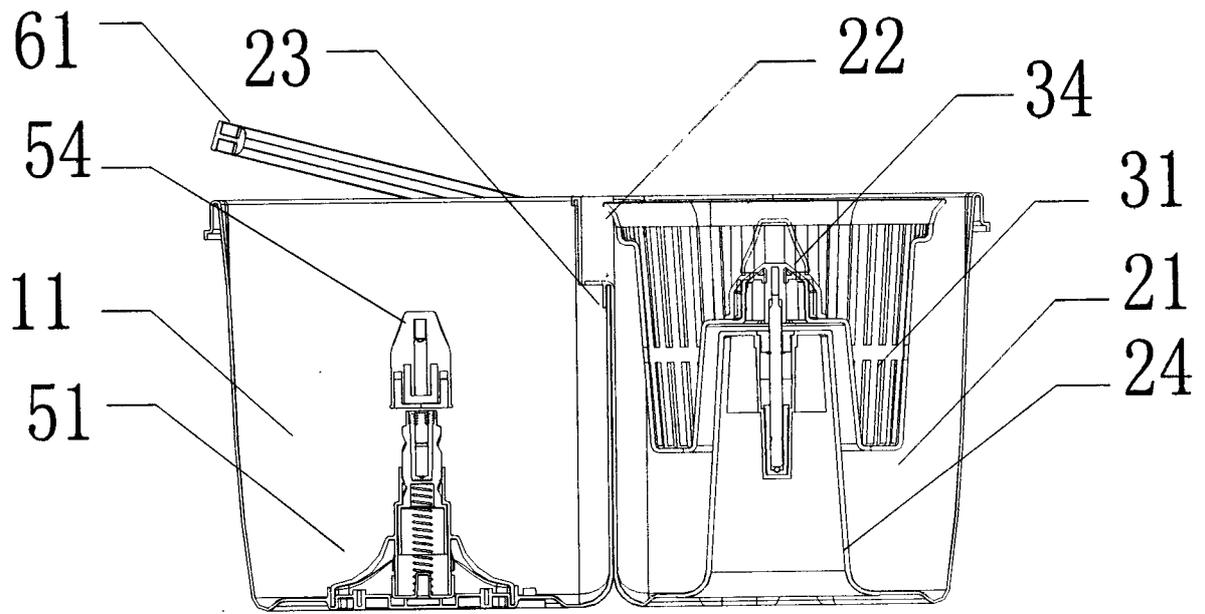


图 1

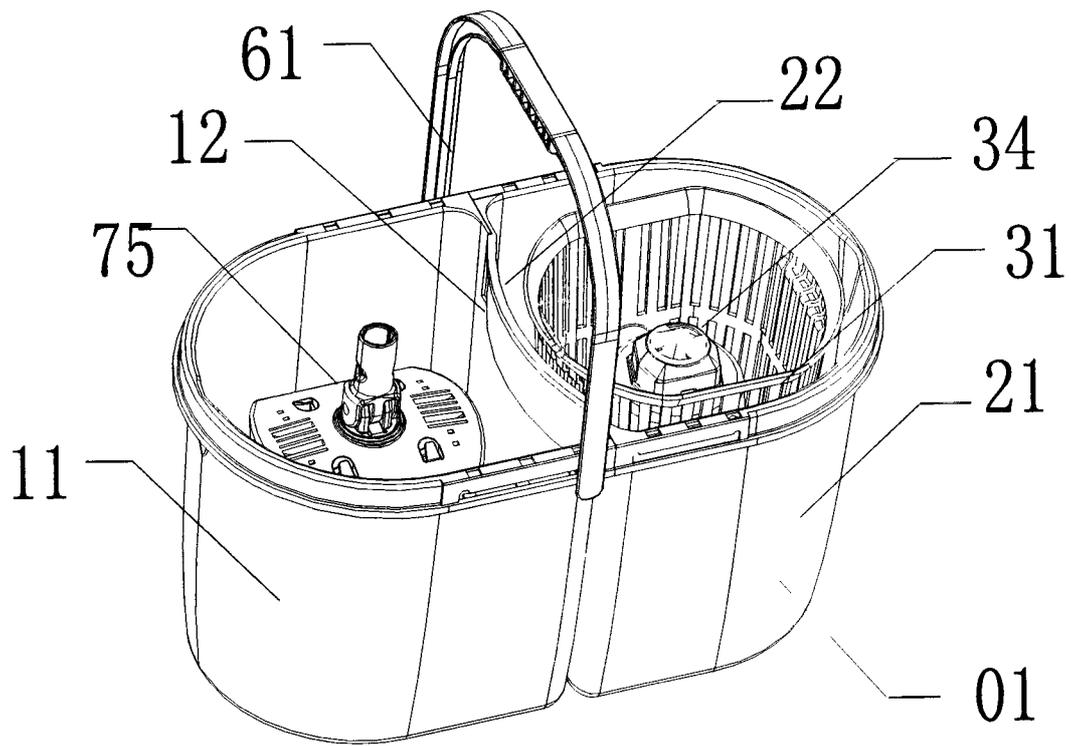


图 2

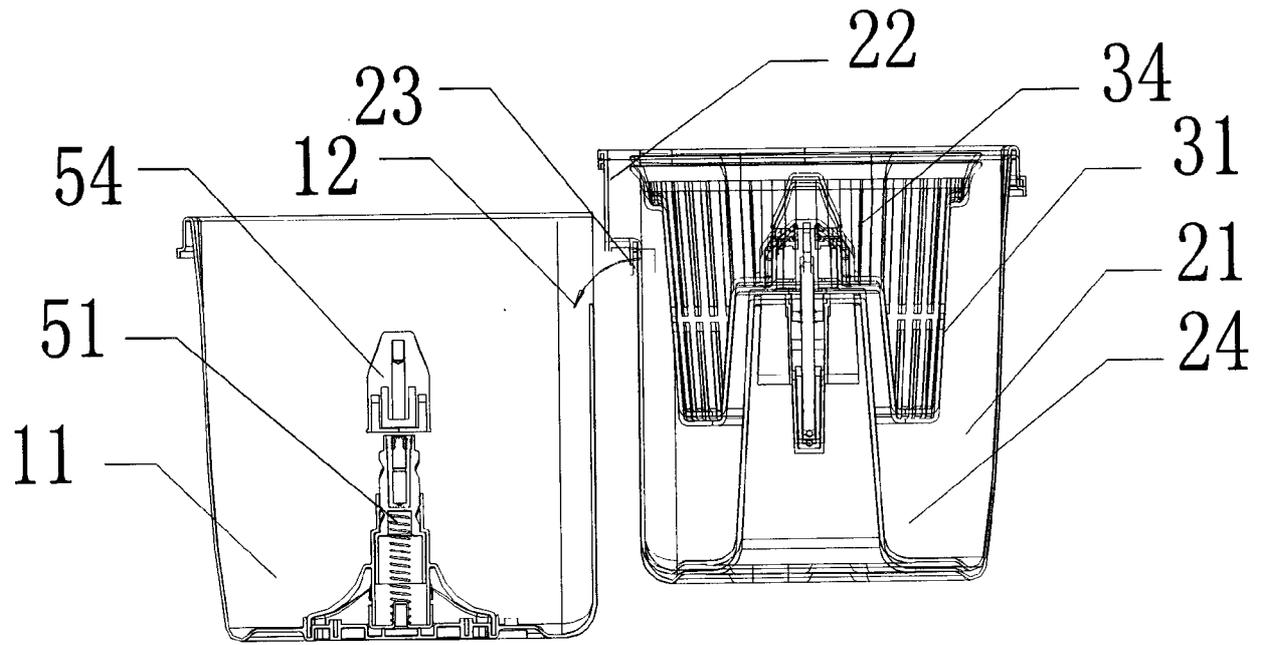


图 3

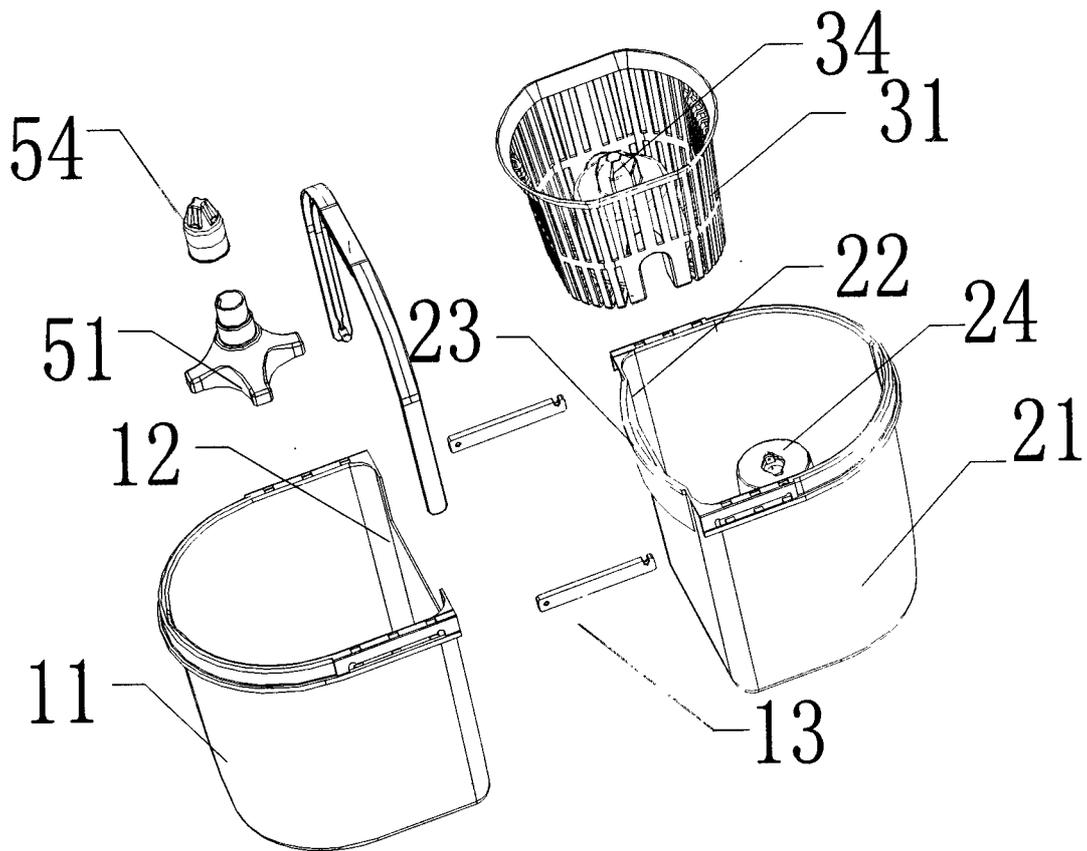


图 4

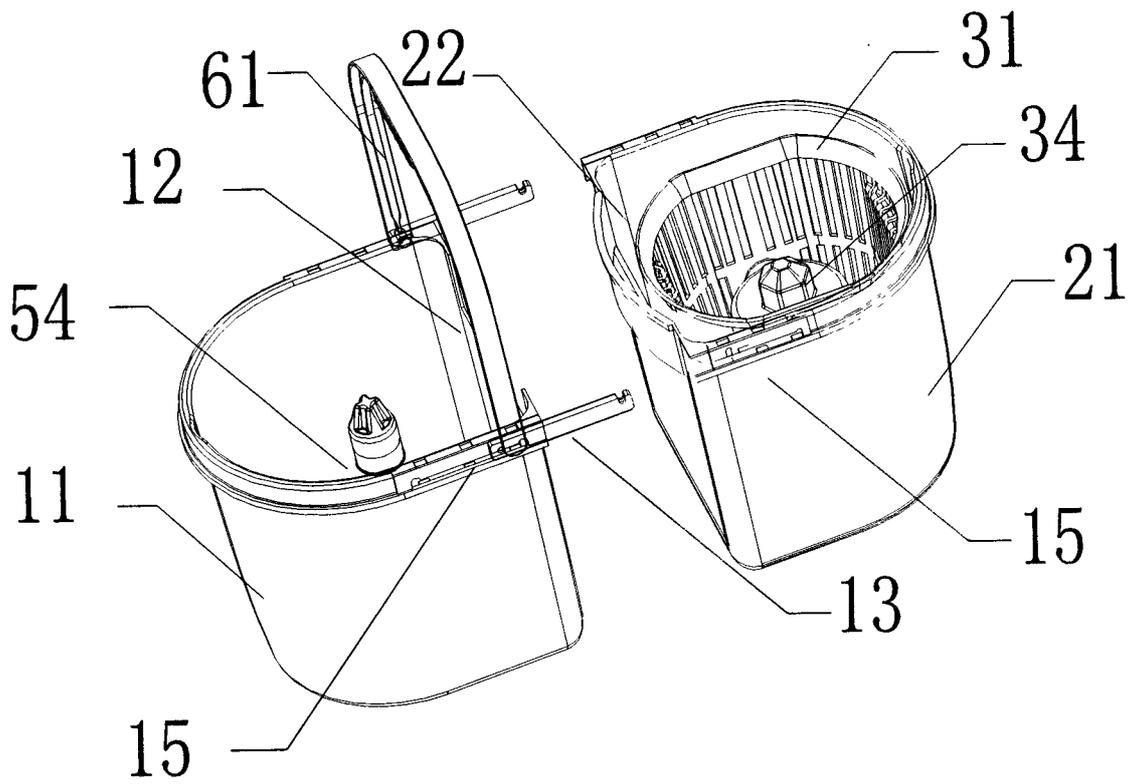


图 5

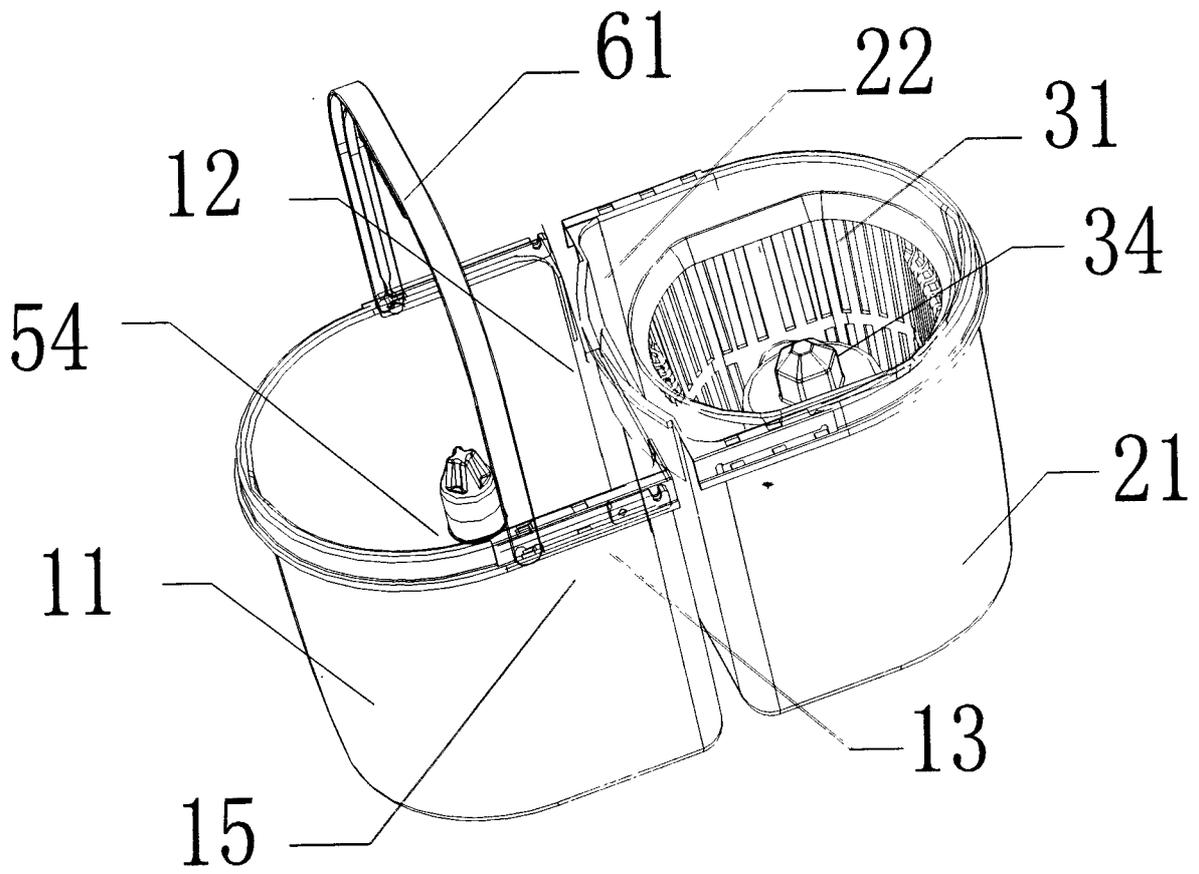


图6

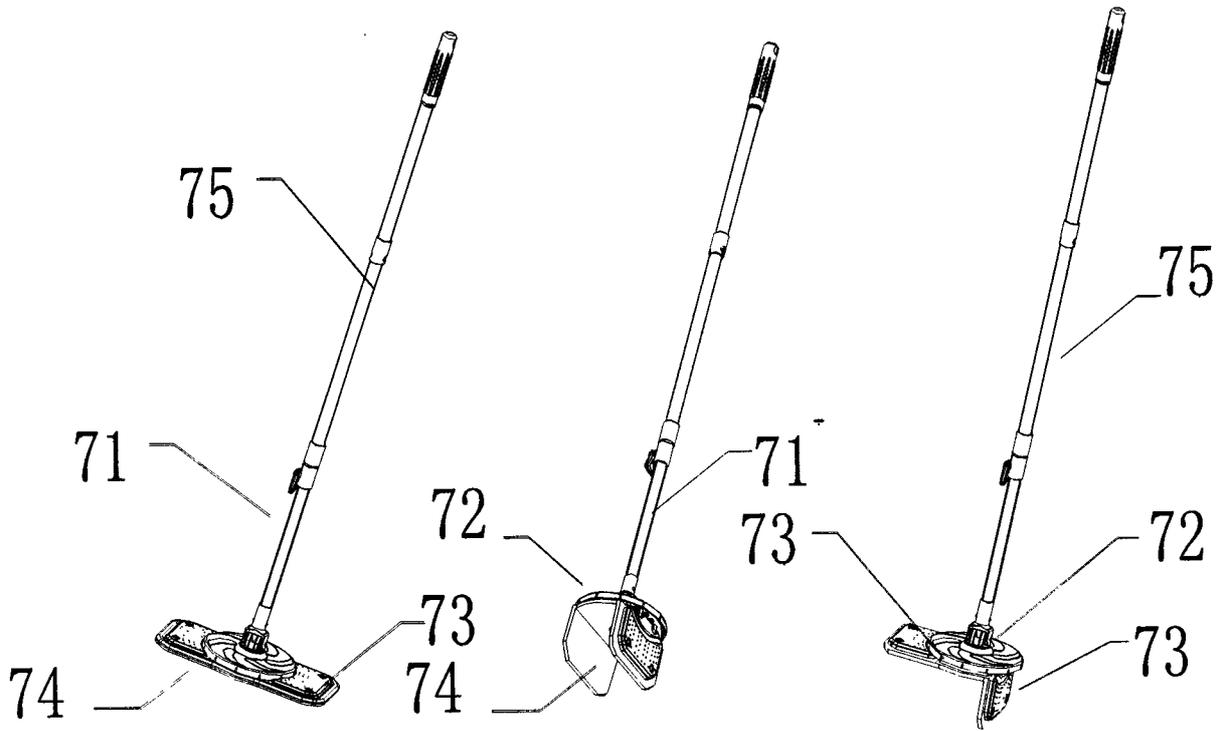


图 7-1

图 7-2

图 7-3

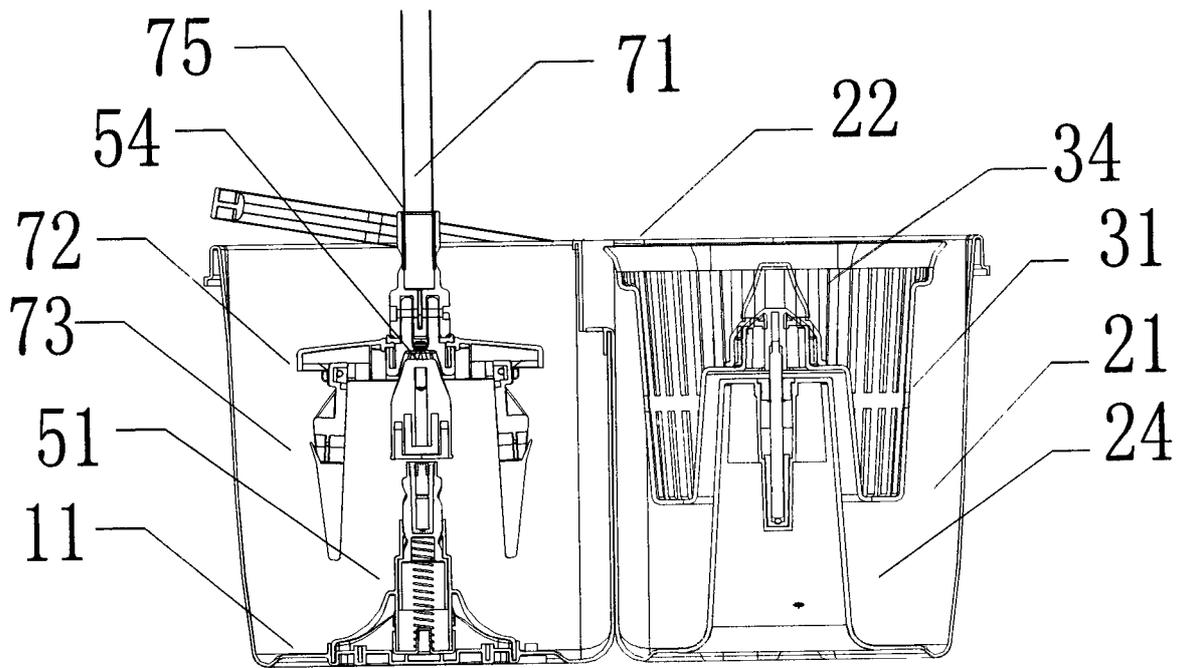


图 8

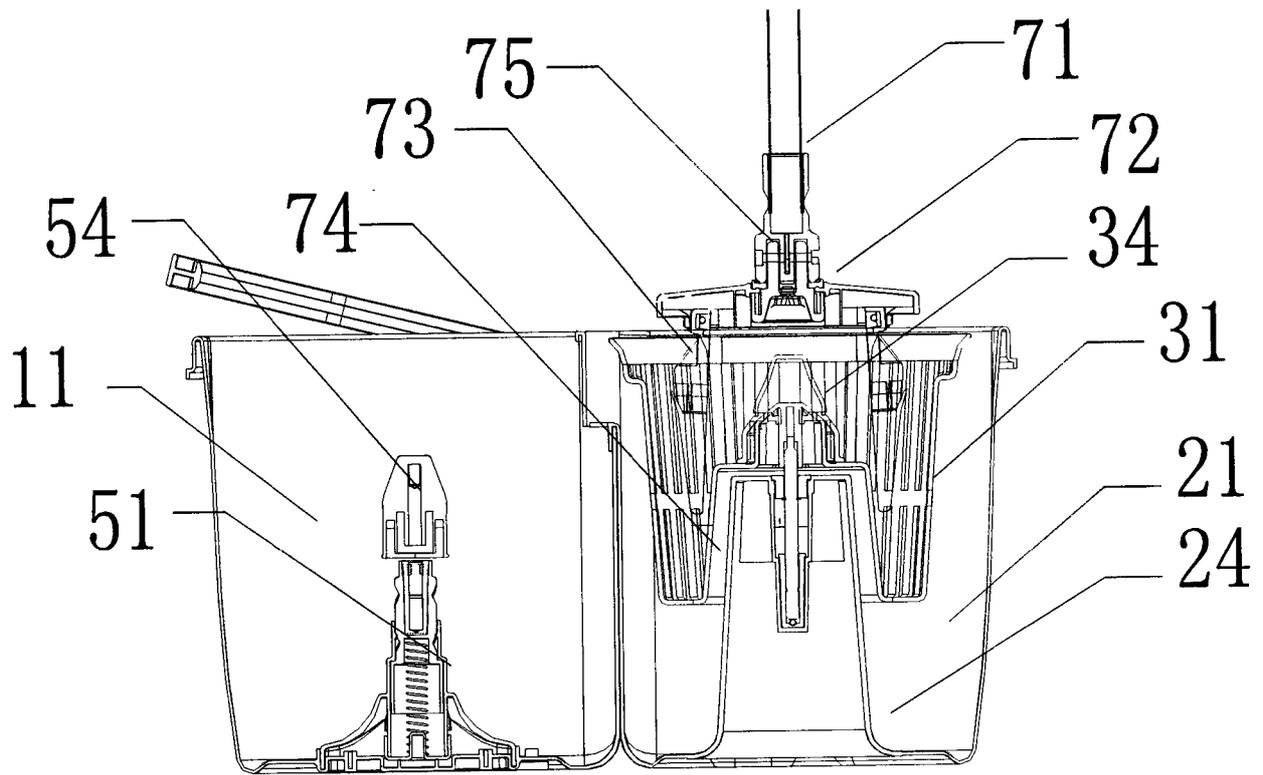


图 9

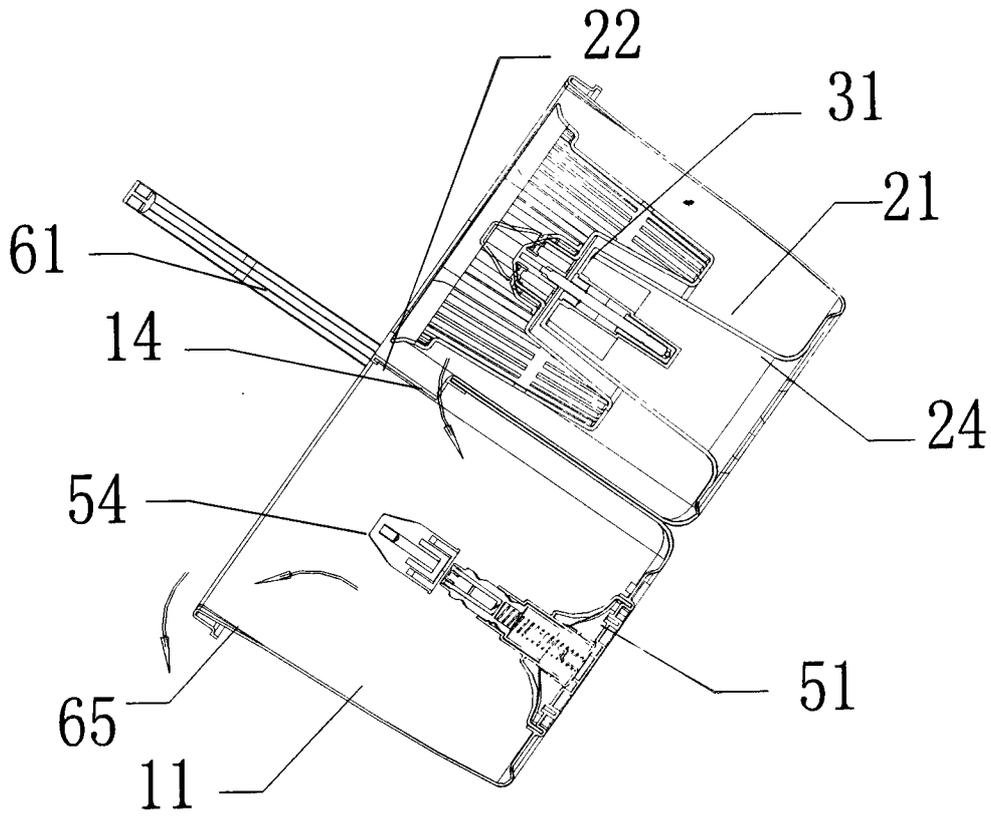


图 10

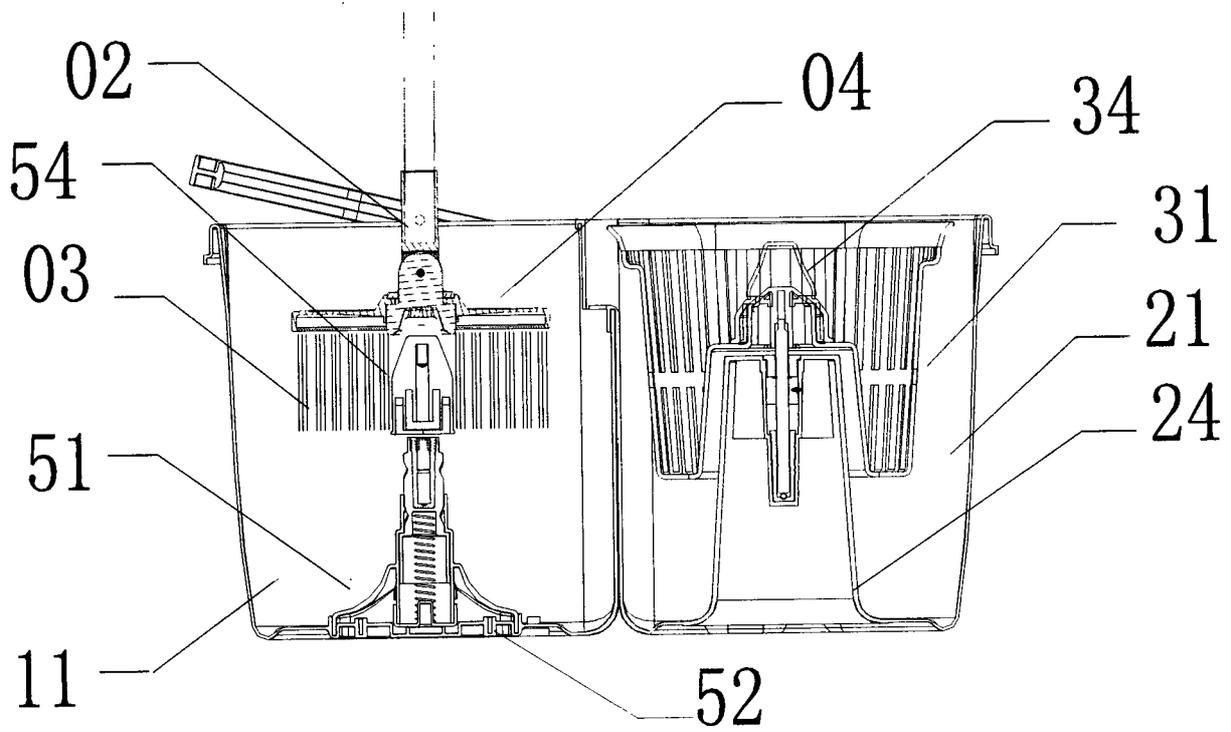


图 11

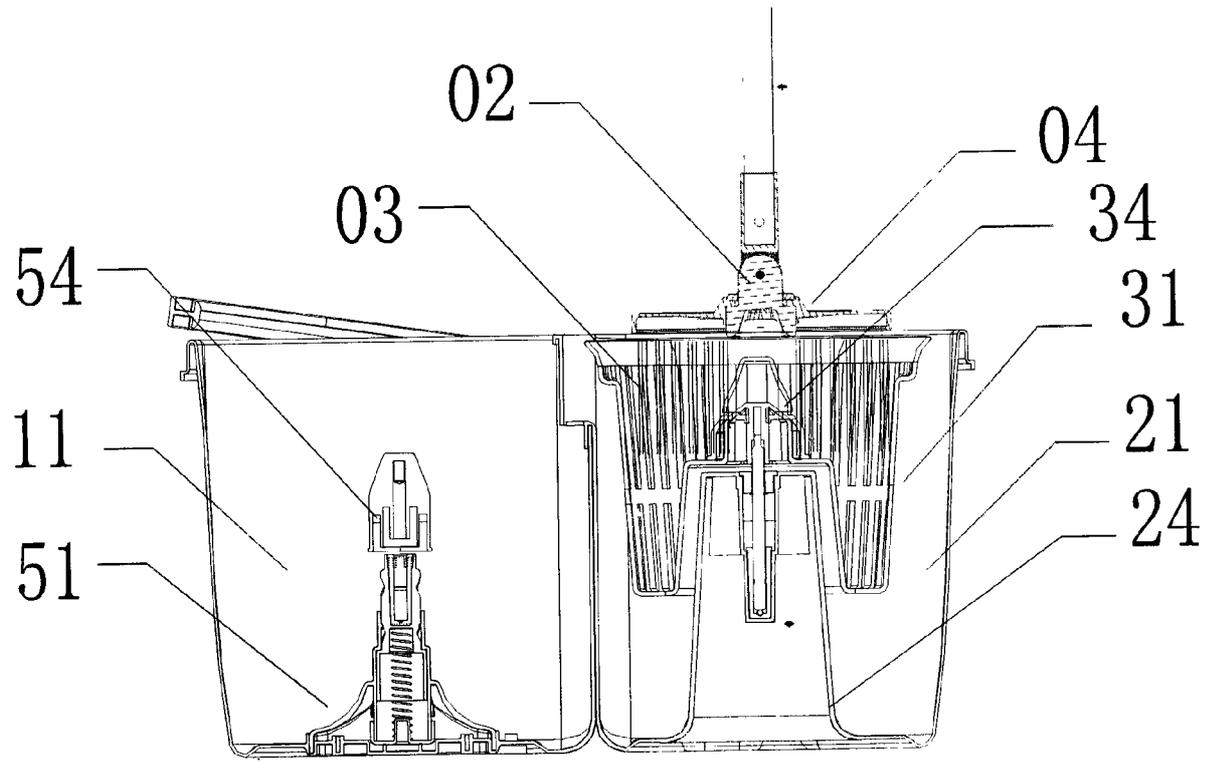


图 12

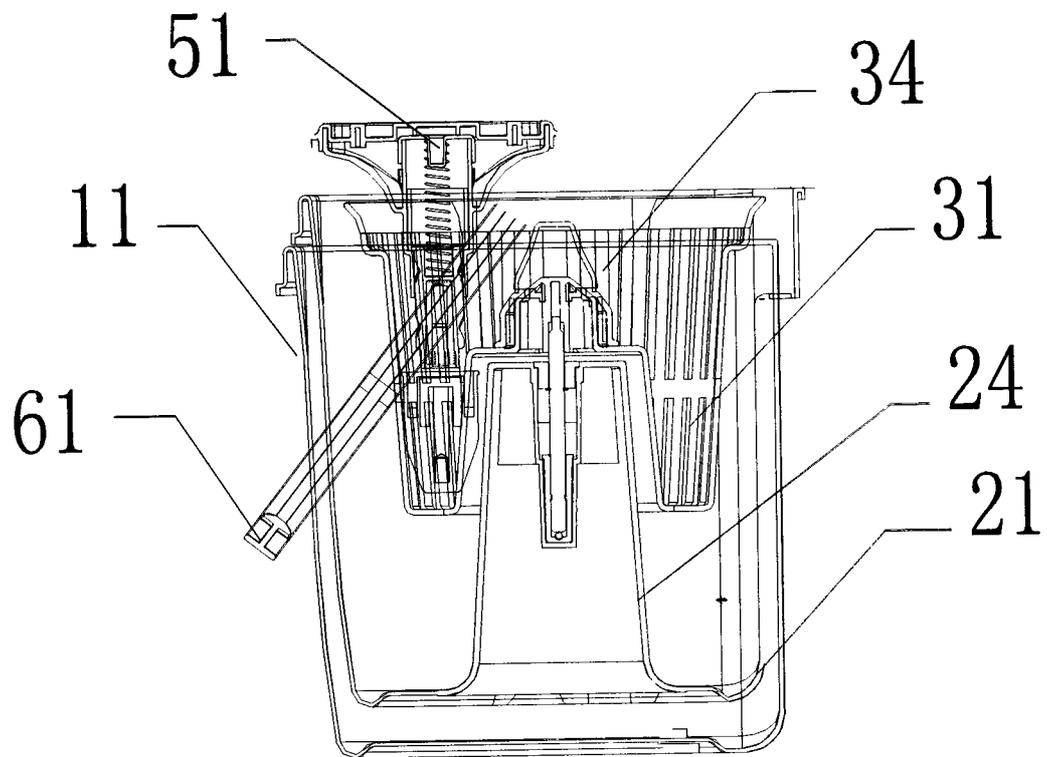


图 13

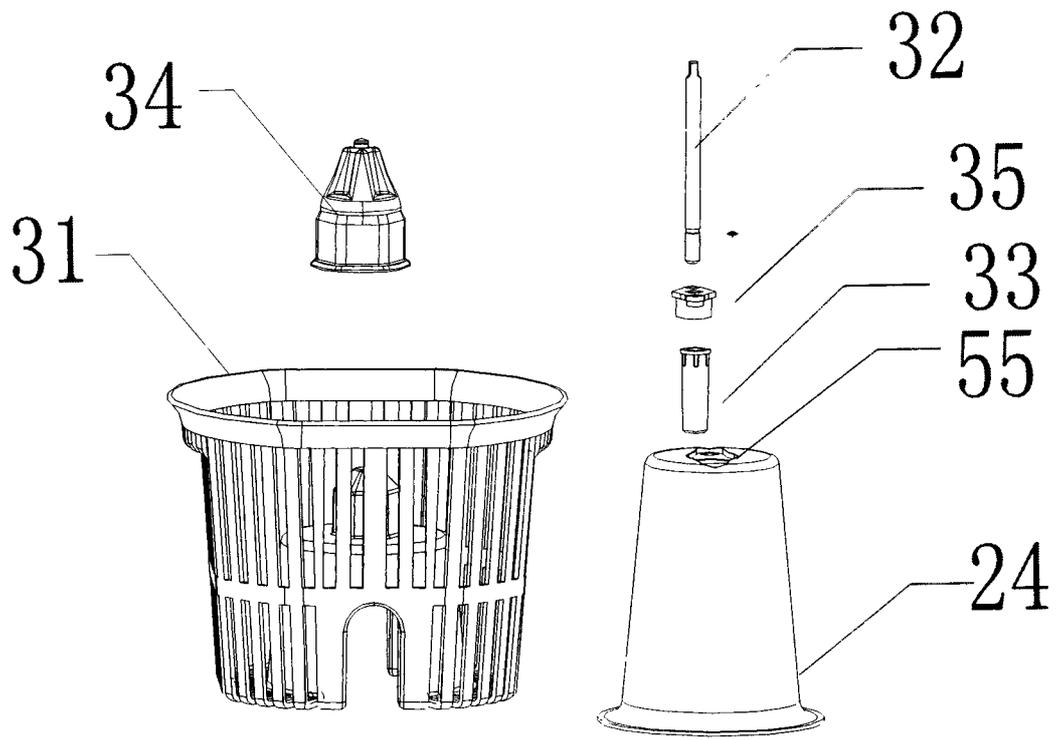


图 14

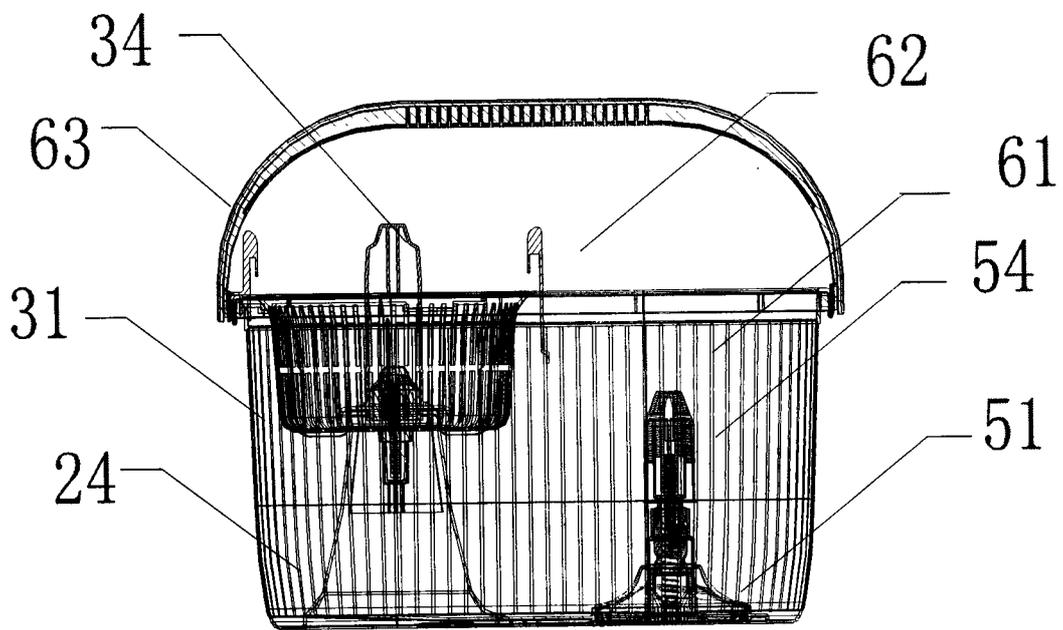


图 15