



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219803659 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 10

(21) 申请号 202321030772.0

(22) 申请日 2023.05.04

(73) 专利权人 宁波奕西日用品有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区邱隘镇
回龙工业区

(72) 发明人 侯黎震

(74) 专利代理机构 宁波高新区永创智诚专利代
理事务所(普通合伙) 33264
专利代理师 胡小永

(51) Int.Cl.

A47K 7/02 (2006.01)

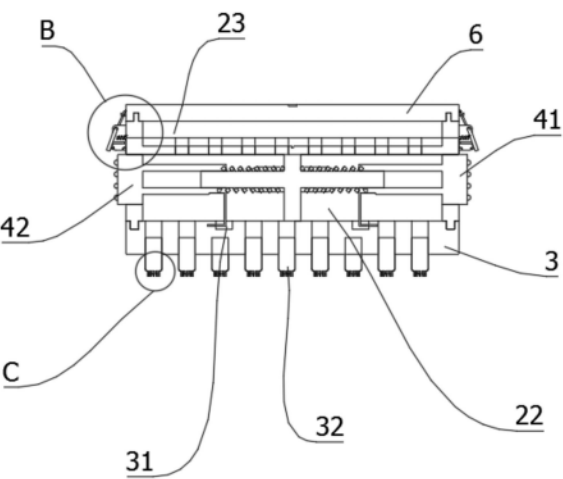
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多功能组合式浴刷

(57) 摘要

本实用新型涉及浴刷技术领域,具体是涉及一种多功能组合式浴刷;包括握杆、第一支架、刷把、伸缩装置、快拆装置和盖板,通过快拆装置将盖板固定在第二凹槽的顶部,盖板的顶部设置有多个漏水孔,第一凹槽与第二凹槽之间相互连通,当盖板与第二凹槽固定好后,使用者可通过伸缩机构快速将刷把固定在第一支架上,从而方便快速替换刷把。



1. 一种多功能组合式浴刷,其特征在于,所述多功能组合式浴刷包括握杆(1),握杆(1)的顶部设置有第一支架(2),第一支架(2)上这只有第一凹槽(22)和第二凹槽(23),第一凹槽(22)与第二凹槽(23)镜像固定设置在第一支架(2)的左右两侧,第一凹槽(22)的内固定设置有挡板(21),第一凹槽(22)的顶部配合设置有刷把(3),第二凹槽(23)远离第一凹槽(22)的一侧设置有盖板(6),第二凹槽(23)的外侧环形阵列设置有快拆装置(5),快拆装置(5)包括第一快拆机构(51)、第二快拆机构(52),第三快拆机构(53)和第四快拆机构(54),第一凹槽(22)外侧镜像设置有伸缩装置(4),伸缩装置(4)包括第一伸缩机构(41)和第二伸缩机构(42)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式浴刷,其特征在于,第一伸缩机构(41)与第二伸缩机构(42)结构相同,第一伸缩机构(41)还包括按压块(411)、第一延伸杆(412)、第二延伸杆(413)、复位弹簧(414)、第一套杆(415)和第二套杆(416),第一延伸杆(412)固定设置在挡板(21)上,第二延伸杆(413)具有一对且镜像设置在第一延伸杆(412)的左右两侧,第一套杆(415)套设在第一延伸杆(412)的外围,第二套杆(416)的数量与第一延伸杆(412)的数量一致,第二套杆(416)套设在第二延伸杆(413)上,复位弹簧(414)套设在第一延伸杆(412)上,复位弹簧(414)的一侧与挡板(21)固定连接,复位弹簧(414)的另一侧与第一套杆(415)固定连接,按压块(411)固定设置在第一套杆(415)和第二套杆(416)远离挡板(21)的一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能组合式浴刷,其特征在于,第一套杆(415)的顶部设置有第一倒钩(4151),刷把(3)靠近第一支架(2)的一侧设置有固定槽(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式浴刷,其特征在于,第一快拆机构(51)、第二快拆机构(52)、第三快拆机构(53)和第四快拆机构(54)结构相同且环形阵列设置在第二凹槽(23)的外围。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能组合式浴刷,其特征在于,第一快拆机构(51)包括第二支架(511)、按压板(512)、套环(513)、第二倒钩(514)、第三倒钩(515)、按压弹簧(516)和第四倒钩(517),第二支架(511)固定设置在第一支架(2)上,按压板(512)转动设置在第二支架(511)上,按压弹簧(516)的一侧固定设置在第一支架(2)上,按压弹簧(516)的另一侧与按压板(512)固定连接,第二倒钩(514)固定设置在盖板(6)上,第三倒钩(515)固定设置在按压板(512)靠近第一支架(2)的一侧,第四倒钩(517)固定设置在第一架上,套环(513)转动设置在按压板(512)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式浴刷,其特征在于,刷把(3)还包括刷头(321)组件(32),刷头(321)组件(32)具有多个且依次阵列设置在刷把(3)远离第一支架(2)的一侧。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能组合式浴刷,其特征在于,刷头(321)组件(32)包括刷头(321)和毛刷(322),刷头(321)固定安装在刷把(3)上,毛刷(322)的数量具有多个,且环形阵列设置在刷头(321)上。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能组合式浴刷,其特征在于,毛刷(322)包括第一刷部(3221)和第二刷部(3222),第一刷部(3221)与第二刷部(3222)的长度不同。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式浴刷,其特征在于,握杆(1)外部设置有把套(11)。

10. 根据权利要求9所述的一种多功能组合式浴刷,其特征在于,把套(11)为橡胶材质,把套(11)的外部设置有多组防滑块。

一种多功能组合式浴刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴刷技术领域，具体是涉及一种多功能组合式浴刷。

背景技术

[0002] 浴刷是一种家庭必备洗浴用品，使用浴刷沐浴有很多好处，浴刷底板的正面布满密集的细长的塑料丝刷毛能够很好的清楚污垢油污，不会堵塞毛孔，还能加速血液循环，起到一定的消除疲劳的作用。

[0003] 浴刷之所以受欢迎的原因很大一部分在于它独特的长柄，长柄对于沐浴时像后背之类轻易擦洗不到的地方来说是一个很大的便利，所以人们越来越愿意去使用浴刷，但是浴刷的长度不便调节，浴刷的功能比较单一，浴刷上仅安装的一个刷头满足不了人们日益增长的需求。针对上述问题，在原有浴刷的基础上进行创新设计。

[0004] 中国专利号CN208065107U公开的一种洗浴用多功能浴刷，该洗浴用多功能浴刷，与现有的浴刷相比较之下，采用可伸缩手柄，手柄为两段式结构，且设置有旋钮，可以根据自身的使用需求来调节手柄的长度，使用起来更方便，手柄上还安装有防滑皮套，使用防滑皮套能够有效的让使用者在使用时不会因为泡沫等原因而致使手柄滑落，浴刷的刷头设置有两个，分别为洗浴用刷头和洗脸用刷头，洗脸毛刷设置于洗浴毛刷内部，两者为可拆分拼装的结构，节省了空间，增加了浴刷的功能性，同时也满足了使用者的需求，浴刷的一侧还设置有肥皂盒，可以将肥皂等用品放入盒内，使用者在洗浴时方便拿取，这样也会使得浴刷的功能不那么单调。

[0005] 但是在日常使用中，刷头往往经过长时间使用导致刷头老化，人们往往在老化后将整个浴刷扔掉，导致浪费，该专利并未涉及如何使浴刷能够重复使用，因此导致实用性不佳。

实用新型内容

[0006] 一、要解决的技术问题

[0007] 本实用新型是针对现有技术所存在的上述缺陷，特提出一种多功能组合式浴刷，通过快拆装置将盖板固定在第二凹槽的顶部，盖板的顶部设置有多个漏水孔，第一凹槽与第二凹槽之间相互连通，当盖板与第二凹槽固定好后，使用者可通过伸缩机构快速将刷把固定在第一支架上，从而方便快速替换刷把。

[0008] 二、技术方案

[0009] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种多功能组合式浴刷，包括握杆，握杆的顶部设置有第一支架，第一支架上这只有第一凹槽和第二凹槽，第一凹槽与第二凹槽镜像固定设置在第一支架的左右两侧，第一凹槽的内固定设置有挡板，第一凹槽的顶部配合设置有刷把，第二凹槽远离第一凹槽的一侧设置有盖板，第二凹槽的外侧环形阵列设置有快拆装置，快拆装置包括第一快拆机构、第二快拆机构，第三快拆机构和第四快拆机构，第一凹槽外侧镜像设置有伸缩装置，伸缩装置包括第一伸缩机构和第二伸缩机构。

[0010] 优选的,第一伸缩机构与第二伸缩机构结构相同,第一伸缩机构还包括按压块、第一延伸杆、第二延伸杆、复位弹簧、第一套杆和第二套杆,第一延伸杆固定设置在挡板上,第二延伸杆具有一对且镜像设置在第一延伸杆的左右两侧,第一套杆套设在第一延伸杆的外围,第二套杆的数量与第一延伸杆的数量一致,第二套杆套设在第二延伸杆上,复位弹簧套设在第一延伸杆上,复位弹簧的一侧与挡板固定连接,复位弹簧的另一侧与第一套杆固定连接,按压块固定设置在第一套杆和第二套杆远离挡板的一侧。

[0011] 优选的,第一套杆的顶部设置有第一倒钩,刷把靠近第一支架的一侧设置有固定槽。

[0012] 优选的,第一快拆机构、第二快拆机构、第三快拆机构和第四快拆机构结构相同且环形阵列设置在第二凹槽的外围。

[0013] 优选的,第一快拆机构包括第二支架、按压板、套环、第二倒钩、第三倒钩、按压弹簧和第四倒钩,第二支架固定设置在第一支架上,按压板转动设置在第二支架上按压弹簧的一侧固定设置在第一支架上,按压弹簧的另一侧与按压板固定连接,第二倒钩固定设置在盖板上,第三倒钩固定设置在按压板靠近第一支架的一侧,第四倒钩固定设置在第一架上,套环转动设置在按压板的两侧。

[0014] 优选的,刷把还包括刷头组件,刷头组件具有多个且依次阵列设置在刷把远离第一支架的一侧。

[0015] 优选的,刷头组件包括刷头和毛刷,刷头固定安装在刷把上,毛刷的数量具有多个,且环形阵列设置在刷头上。

[0016] 优选的,毛刷包括第一刷部和第二刷部,第一刷部与第二刷部的长度不同。

[0017] 优选的,握杆外部设置有把套。

[0018] 优选的,把套为橡胶材质,把套的外部设置有多组防滑块。

[0019] 三、有益效果

[0020] 与现有技术相比,本实用新型通过伸缩装置的设置,可快速实现刷把与第一支架的分离,使得刷把在长期使用导致难以使用时无需将整个浴刷扔掉,能够节约资源。

附图说明

[0021] 图1是一种多功能组合式浴刷的侧视图;

[0022] 图2是一种多功能组合式浴刷的主视图;

[0023] 图3是一种多功能组合式浴刷的局部立体结构示意图一;

[0024] 图4是一种多功能组合式浴刷的局部立体结构示意图二;

[0025] 图5是一种多功能组合式浴刷的局部结构的俯视图一;

[0026] 图6是一种多功能组合式浴刷的局部结构的俯视图二;

[0027] 图7是一种多功能组合式浴刷的图5中沿A-A处的剖视图;

[0028] 图8是一种多功能组合式浴刷的图7中B处放大图;

[0029] 图9是一种多功能组合式浴刷的图7中C处放大图。

[0030] 图中:

[0031] 1为握杆;11为把套;

[0032] 2为第一支架;21为挡板;22为第一凹槽;23为第二凹槽;

[0033] 3为刷把;31为固定槽;32为刷头组件;321为刷头;322为毛刷;3221为第一刷部;3222为第二刷部;

[0034] 4为伸缩装置;41为第一伸缩机构;411为按压块;412为第一延伸杆;

[0035] 413为第二延伸杆;414为复位弹簧;415为第一套杆;4151为第一倒钩;416为第二套杆;42为第二伸缩机构;

[0036] 5为快拆装置;

[0037] 51为第一快拆机构;511为第二支架;512为按压板;513为套环;514为第二倒钩;515为第三倒钩;516为按压弹簧;517为第四倒钩;52为第二快拆机构;53为第三快拆机构;54为第四快拆机构;6为盖板。

具体实施方式

[0038] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0039] 实施例1:

[0040] 如图1至图9所示,一种多功能组合式浴刷,包括握杆1,握杆1的顶部设置有第一支架2,第一支架2上这只有第一凹槽22和第二凹槽23,第一凹槽22与第二凹槽23镜像固定设置在第一支架2的左右两侧,第一凹槽22的内固定设置有挡板21,第一凹槽22的顶部配合设置有刷把3,第二凹槽23远离第一凹槽22的一侧设置有盖板6,第二凹槽23的外侧环形阵列设置有快拆装置5,快拆装置5包括第一快拆机构51、第二快拆机构52,第三快拆机构53和第四快拆机构54,第一凹槽22外侧镜像设置有伸缩装置4,伸缩装置4包括第一伸缩机构41和第二伸缩机构42。

[0041] 当需要使用浴刷时,使用者可将肥皂放置在第二凹槽23内,在肥皂放置好后,使用者可通过快拆装置5将盖板6固定在第二凹槽23的顶部,盖板6的顶部设置有多多个漏水孔,第一凹槽22与第二凹槽23之间相互连通,当盖板6与第二凹槽23固定好后,使用者可通过伸缩机构快速将刷把3固定在第一支架2上,从而方便快速替换刷把3,刷把3的输出端与第一凹槽22连通,在使用者使用时,首先将水淋至盖板6上,通过盖板6上的漏水孔,使得水进入第二凹槽23内,水与放置在第二凹槽23内的肥皂融合,融合过后的水流通至第一凹槽22内,进一步的第一凹槽22内带有肥皂的水会留置刷把3上,在刷的同时肥皂水与刷把3同时移动,进而可实现无需打肥皂后清洗,从而方便使用。

[0042] 如图1至图6所示,第一伸缩机构41与第二伸缩机构42结构相同,第一伸缩机构41还包括按压块411、第一延伸杆412、第二延伸杆413、复位弹簧414、第一套杆415和第二套杆416,第一延伸杆412固定设置在挡板21上,第二延伸杆413具有一对且镜像设置在第一延伸杆412的左右两侧,第一套杆415套设在第一延伸杆412的外围,第二套杆416的数量与第一延伸杆412的数量一致,第二套杆416套设在第二延伸杆413上,复位弹簧414套设在第一延伸杆412上,复位弹簧414的一侧与挡板21固定连接,复位弹簧414的另一侧与第一套杆415固定连接,按压块411固定设置在第一套杆415和第二套杆416远离挡板21的一侧。

[0043] 在初始状态下,复位弹簧414为松弛状态,此时刷把3与第一支架2之间为固定状态当需要实现刷把3与第一支架2实现快拆时,操作人员可通过按压按压块411,按压块411将按压力传递给第一套杆415和第二套杆416,第一套杆415将按压力传递给复位弹簧414,此

时,第一套杆415和第二套杆416分别沿第一延伸杆412和第二延伸杆413水平移动,进而可实现解锁。

[0044] 如图6和图7所示,第一套杆415的顶部设置有第一倒钩4151,刷把3靠近第一支架2的一侧设置有固定槽31。

[0045] 在初始状态下,第一倒钩4151与固定槽31配合固定,当需要实现刷把3与第一支架2之间快拆时,通过第一套杆415的移动,使得第一倒钩4151与固定槽31分离,进而实现刷把3与第一支架2之间快速分离。

[0046] 如图1至图5所示,第一快拆机构51、第二快拆机构52、第三快拆机构53和第四快拆机构54结构相同且环形阵列设置在第二凹槽23的外围。

[0047] 通过第一快拆机构51、第二快拆机构52、第三快拆机构53和第四快拆机构54的相互配合,可实现盖板6与第一支架2的快速分离和固定。

[0048] 如图6和图7所示,第一快拆机构51包括第二支架511、按压板512、套环513、第二倒钩514、第三倒钩515、按压弹簧516和第四倒钩517,第二支架511固定设置在第一支架2上,按压板512转动设置在第二支架511上按压弹簧516的一侧固定设置在第一支架2上,按压弹簧516的另一侧与按压板512固定连接,第二倒钩514固定设置在盖板6上,第三倒钩515固定设置在按压板512靠近第一支架2的一侧,第四倒钩517固定设置在第一架上,套环513转动设置在按压板512的两侧。

[0049] 当需要将盖板6与第一支架2固定时,通过将套环513套至在第二倒钩514上,此时通过按压按压板512,按压板512带动第三倒钩515朝第一支架2移动,直至第三倒钩515与第四倒钩517配合固定,从而实现套环513将第二倒钩514套牢,从而实现盖板6与第一支架2固定,当需要拆除时,通过按压按压板512,使得第三倒钩515与第四倒钩517脱离,在按压弹簧516的弹力作用下,按压弹簧516给予按压板512反向作用力,使得按压板512弹起,进而实现套环513与第二倒钩514分离,从而实现盖板6与第一支架2的快速分离。

[0050] 如图9所示,刷把3还包括刷头321组件32,刷头321组件32具有多个且依次阵列设置在刷把3远离第一支架2的一侧。

[0051] 通过设置的多组刷头321组件32,可实现使用者在使用过程中对身体的清洁功能。

[0052] 如图9所示,刷头321组件32包括刷头321和毛刷322,刷头321固定安装在刷把3上,毛刷322的数量具有多个,且环形阵列设置在刷头321上。

[0053] 通过设置的多组毛刷322,增强浴刷在清洁时的清洁功能。

[0054] 如图9所示,毛刷322包括第一刷部3221和第二刷部3222,第一刷部3221与第二刷部3222的长度不同。

[0055] 通过第一刷部3221与第二刷部3222的长度不同,使得毛刷322在接触人体皮肤时所产生的触感不同,进而可实现按摩作用,有利于提升使用的舒适度。

[0056] 实施例2:

[0057] 相较于实施例1,如图1所示,握杆1外部设置有把套11,通过设置把套11,提高使用者在手握握杆1时的舒适度,增加实用性。

[0058] 如图1至图9,把套11为橡胶材质,把套11的外部设置有多组防滑块,通过设置多组防滑块,可增加使用者在使用时手部与把套11之间的摩擦力,防止因手部与把套11之间过滑导致难以使用。

[0059] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

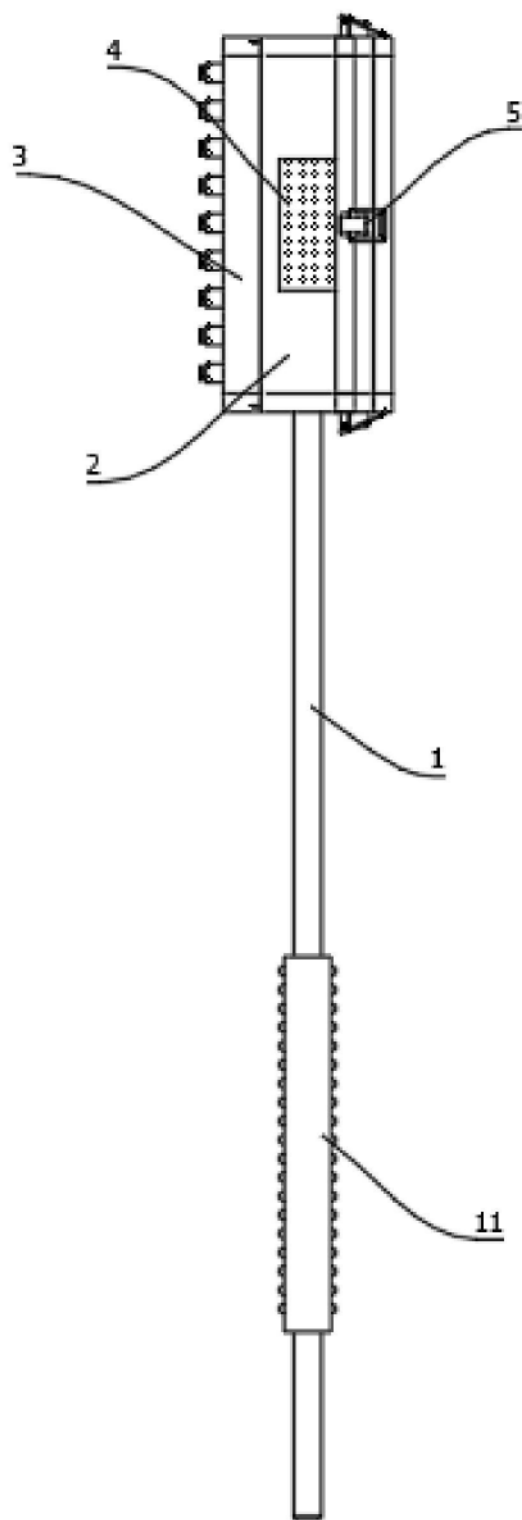


图1

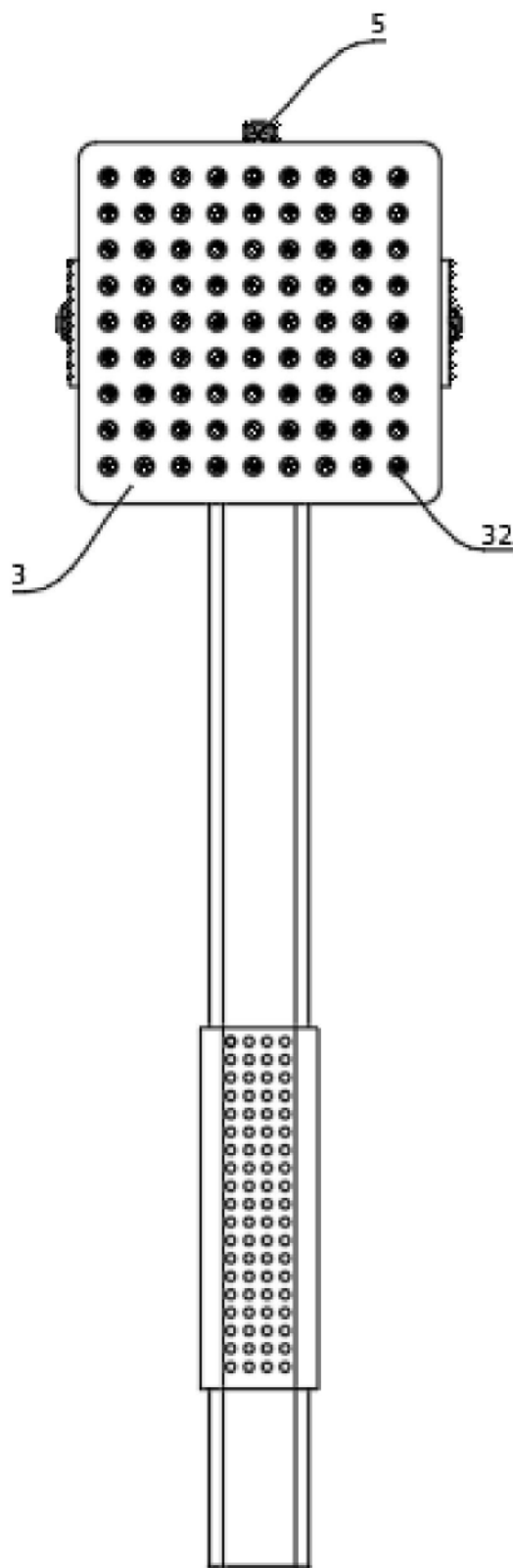


图2

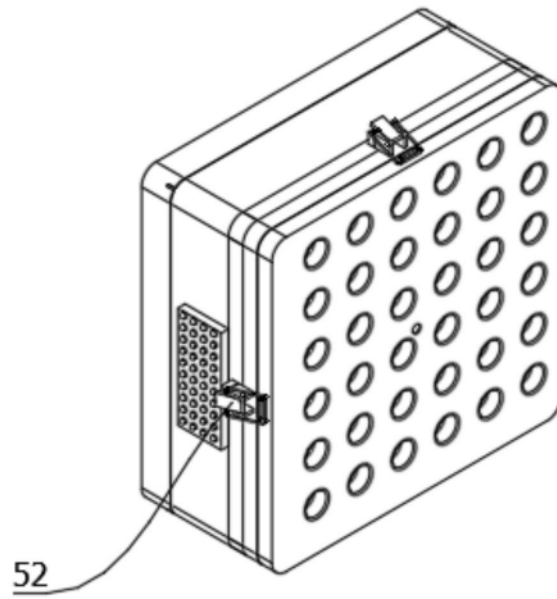


图3

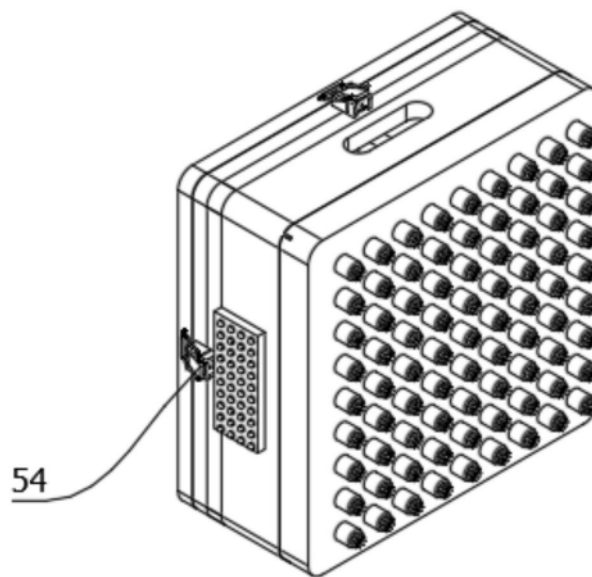


图4

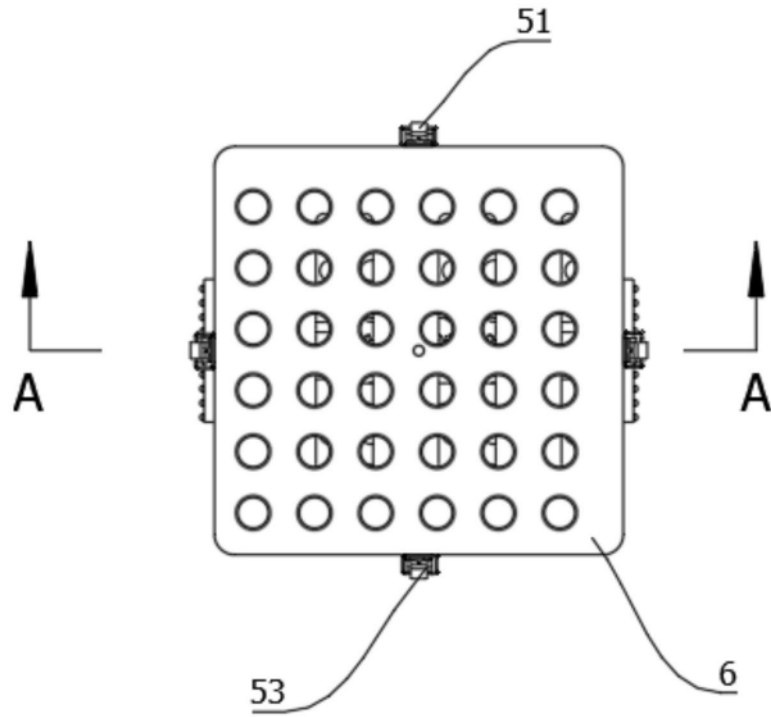


图5

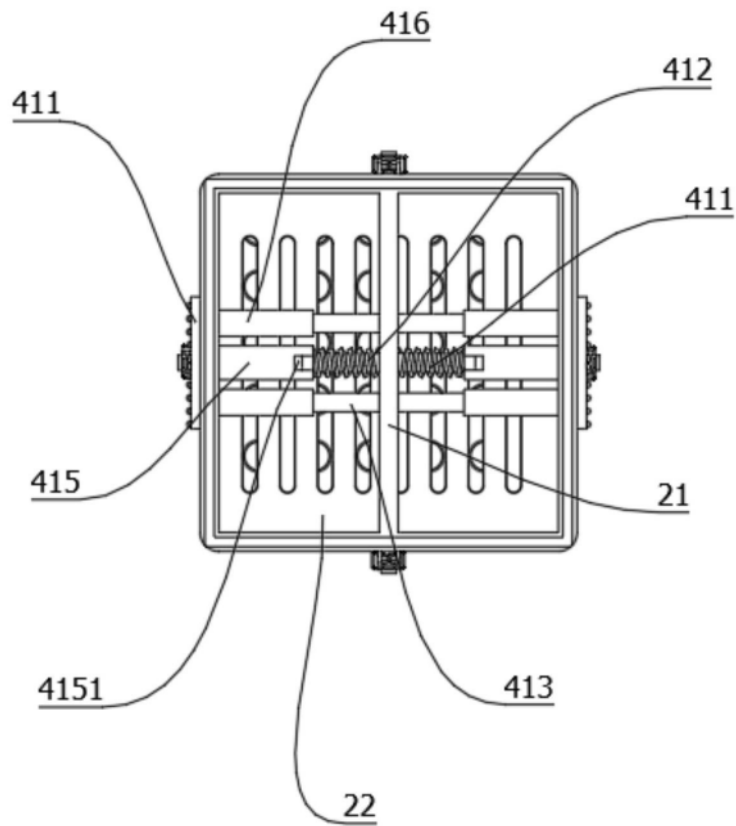


图6

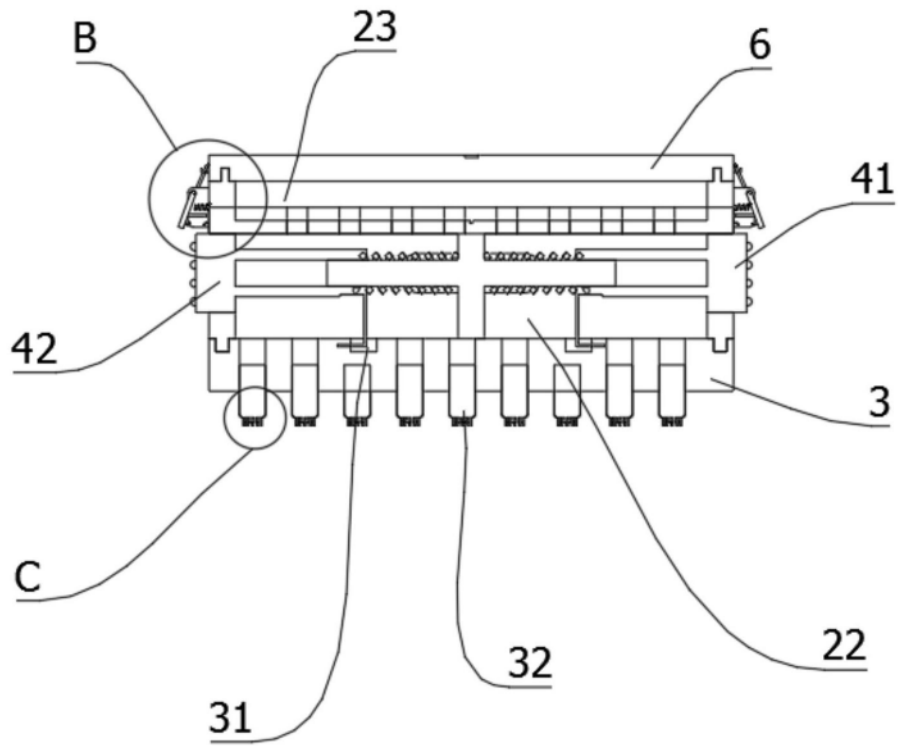


图7

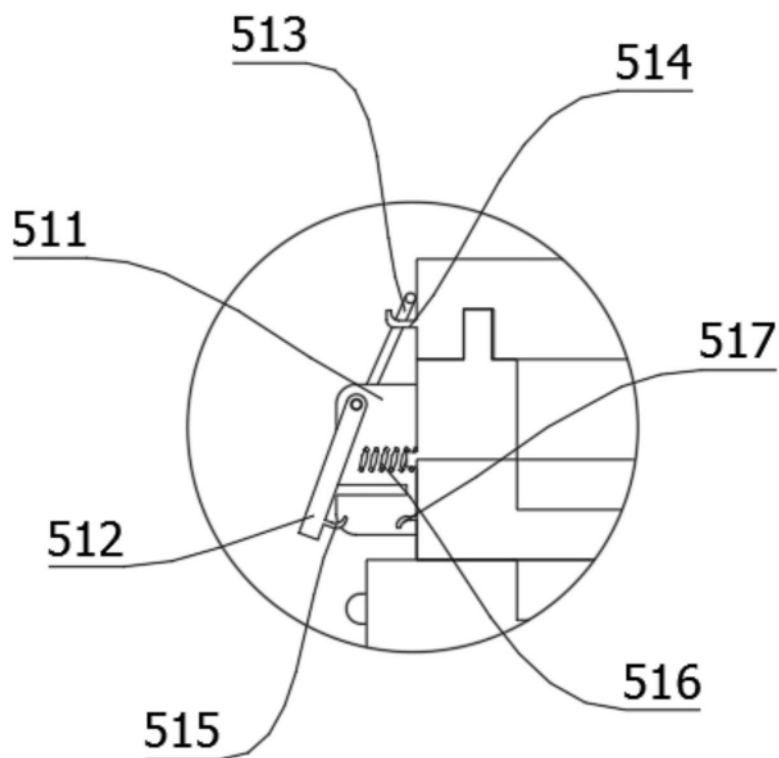


图8

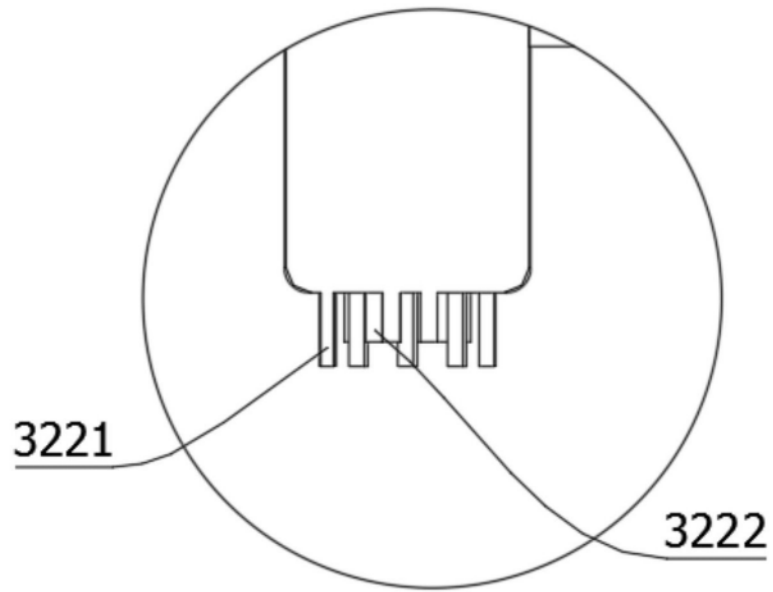


图9