



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113317613 A

(43) 申请公布日 2021.08.31

(21) 申请号 202110539023.X

(22) 申请日 2021.05.18

(71) 申请人 李小玉

地址 310018 浙江省杭州市杭州经济技术
开发区世茂江滨商业中心5幢1816室

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A46B 11/02 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

A46B 17/06 (2006.01)

A47L 13/10 (2006.01)

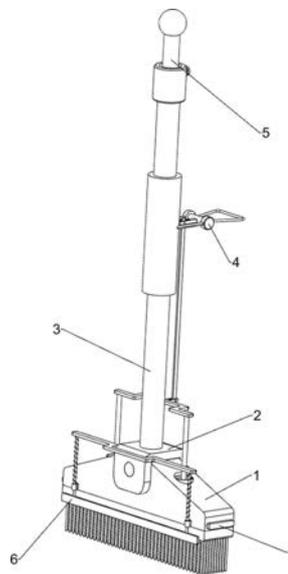
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子

(57) 摘要

本发明涉及一种清洁刷子,尤其涉及一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子。本发明提供一种清洁能力较强、便捷清理毛发并且可更换刷头的便于清洁顽固污渍的清洁刷子。一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子,包括有固定架、第一固定板、管体、出液机构和伸缩机构等;固定架上设有第一固定板,第一固定板上设有管体,管体上设有出液机构,管体上设有伸缩机构。本发明通过设有出液机构,出液机构能够流出清洁液,达到了强力去污的效果,同时通过设有伸缩机构,方便人们自由控制管体的长短,通过设有去头发机构,防止刷头在清理过程中可能会有很多头发粘住,防止刷头使用时间太长难以清理。



1. 一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子,包括有固定架(1)、第一固定板(2)和管体(3),固定架(1)上设有第一固定板(2),第一固定板(2)上设有管体(3),其特征是:还包括有出液机构(4)和伸缩机构(5),管体(3)上设有出液机构(4),管体(3)上设有伸缩机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子,其特征是:出液机构(4)包括有料筒(41)、活塞(42)、第一压板(43)、转套(44)、拉杆(45)和连杆(46),固定架(1)左右两侧均设有料筒(41),两个料筒(41)内均滑动式设有活塞(42),两个活塞(42)顶部之间设有第一压板(43),第一压板(43)后侧设有连杆(46),连杆(46)顶部转动式设有转套(44),转套(44)与管体(3)转动式连接,转套(44)上设有拉杆(45)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子,其特征是:伸缩机构(5)包括有固定套(51)、插销(52)、第一拉伸弹簧(53)和伸长杆(54),管体(3)上部设有固定套(51),固定套(51)上滑动式设有插销(52),插销(52)上套有第一拉伸弹簧(53),第一拉伸弹簧(53)两端分别与固定套(51)和插销(52)连接,固定套(51)内滑动式设有伸长杆(54),伸长杆(54)与插销(52)接触配合。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子,其特征是:还包括有去头发机构(6),去头发机构(6)包括有导套(61)、小杆(62)、第二固定板(63)、柱体(64)、第二压板(65)和压缩弹簧(66),固定架(1)前侧左右对称设有导套(61),导套(61)内滑动式设有小杆(62),两个小杆(62)底部之间设有第二固定板(63),第二固定板(63)后侧均匀设有柱体(64),两个小杆(62)顶部设有第二压板(65),小杆(62)上套有压缩弹簧(66),压缩弹簧(66)两端分别与导套(61)和第二压板(65)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子,其特征是:还包括有更换机构(7),更换机构(7)包括有毛刷(71)、卡块(72),第二拉伸弹簧(73),固定架(1)内部滑动式设有毛刷(71),固定架(1)左右两侧均滑动式设有卡块(72),卡块(72)与固定架(1)之间连接有第二拉伸弹簧(73),卡块(72)与毛刷(71)滑动式连接。

一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子

技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洁刷子,尤其涉及一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子。

背景技术

[0002] 清洁刷是一种人们日常生活中常见的清洁工具,一般用来清洁厨房、厕所或者打扫客厅,但是一般的刷子清洁能力较弱人们在用刷子进行基础清洁之后,还需要再用清洁剂再清理一遍,并且在打扫过程中刷头经常会粘上毛发,人们清理时比较麻烦,并且大部分刷子刷头都是不可更换的,人们只能定期购买刷子,比较浪费资源。

[0003] 因此,我们亟需设计一种清洁能力较强、便捷清理毛发并且可更换刷头的一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子。

发明内容

[0004] 为了克服人工清理清洁能力弱,毛发不好清理以及刷头不便更换的缺点,要解决的技术问题:提供一种清洁能力较强、便捷清理毛发并且可更换刷头的便于清洁顽固污渍的清洁刷子。

[0005] 技术方案是:一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子,包括有固定架、第一固定板、管体、出液机构和伸缩机构,固定架上设有第一固定板,第一固定板上设有管体,管体上设有出液机构,管体上设有伸缩机构。

[0006] 进一步的是,出液机构包括有料筒、活塞、第一压板、转套、拉杆和连杆,固定架左右两侧均设有料筒,两个料筒内均滑动式设有活塞,两个活塞顶部之间设有第一压板,第一压板后侧设有连杆,连杆顶部转动式设有转套,转套与管体转动式连接,转套上设有拉杆。

[0007] 进一步的是,伸缩机构包括有固定套、插销、第一拉伸弹簧和伸长杆,管体上部设有固定套,固定套上滑动式设有插销,插销上套有第一拉伸弹簧,第一拉伸弹簧两端分别与固定套和插销连接,固定套内滑动式设有伸长杆,伸长杆与插销接触配合。

[0008] 进一步的是,还包括有去头发机构,去头发机构包括有导套、小杆、第二固定板、柱体、第二压板和压缩弹簧,固定架前侧左右对称设有导套,导套内滑动式设有小杆,两个小杆底部之间设有第二固定板,第二固定板后侧均匀设有柱体,两个小杆顶部设有第二压板,小杆上套有压缩弹簧,压缩弹簧两端分别与导套和第二压板连接。

[0009] 进一步的是,还包括有更换机构,更换机构包括有毛刷、卡块,第二拉伸弹簧,固定架内部滑动式设有毛刷,固定架左右两侧均滑动式设有卡块,卡块与固定架之间连接有第二拉伸弹簧,卡块与毛刷滑动式连接。

[0010] 本发明具有如下优点:本发明通过设有出液机构,出液机构能够流出清洁液,达到了强力去污的效果,同时通过设有伸缩机构,方便人们自由控制管体的长短,通过设有去头发机构,防止刷头在清理过程中可能会有很多头发粘住很难清理掉,通过设有更换机构,防止刷头使用时间太长难以清理。

附图说明

[0011] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0012] 图2为本发明出液机构的立体结构示意图。

[0013] 图3为本发明伸缩机构的立体结构示意图。

[0014] 图4为本发明去头发机构的立体结构示意图。

[0015] 图5为本发明更换机构的立体结构示意图。

[0016] 图6为本发明更换机构的部分立体结构示意图。

[0017] 以上附图中:1:固定架,2:第一固定板,3:管体,4:出液机构,41:料筒,42:活塞,43:第一压板,44:转套,45:拉杆,46:连杆,5:伸缩机构,51:固定套,52:插销,53:第一拉伸弹簧,54:伸长杆,6:去头发机构,61:导套,62:小杆,63:第二固定板,64:柱体,65:第二压板,66:压缩弹簧,7:更换机构,71:毛刷,72:卡块,73:第二拉伸弹簧。

具体实施方式

[0018] 在本文中提及实施例意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本发明的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0019] 实施例1

一种便于清洁顽固污渍的清洁刷子,如图1-图3所示,包括有固定架1、第一固定板2、管体3、出液机构4和伸缩机构5,固定架1上设有第一固定板2,第一固定板2上设有管体3,管体3上设有出液机构4,管体3上设有伸缩机构5。

[0020] 当人们需要清洁污渍时,用手握住管体3,然后在出液机构4中放入清洁剂,然后将刷头固定在固定架1上,清洁剂能够通过刷头流出,清洁能力更强,同时人们可以通过伸缩机构5来调节管体3的长度,使得人们更方便操作,清洁完成之后,人们清理刷头,将整个装置收纳起来,待到下次再使用时重复上述步骤即可。

[0021] 出液机构4包括有料筒41、活塞42、第一压板43、转套44、拉杆45和连杆46,固定架1左右两侧均设有料筒41,两个料筒41内均滑动式设有活塞42,两个活塞42顶部之间设有第一压板43,第一压板43后侧设有连杆46,连杆46顶部转动式设有转套44,转套44与管体3转动式连接,转套44上设有拉杆45。

[0022] 人们可以手动向下转动拉杆45,使得拉杆45带动转套44转动,从而带动连杆46上移,使得第一压板43带动活塞42上移,此时人们将清洁液放入料筒41中,然后手动向上转动拉杆45,使得转套44转动,从而带动连杆46下移,使得第一压板43带动活塞42下移,将清洁液挤出。

[0023] 伸缩机构5包括有固定套51、插销52、第一拉伸弹簧53和伸长杆54,管体3上部设有固定套51,固定套51上滑动式设有插销52,插销52上套有第一拉伸弹簧53,第一拉伸弹簧53两端分别与固定套51和插销52连接,固定套51内滑动式设有伸长杆54,伸长杆54与插销52接触配合。

[0024] 人们可以向外侧拉动插销52,使得第一拉伸弹簧53被拉伸,然后人们可以伸长或者缩短伸长杆54,将伸长杆54移动到使用者合适的位置,然后松开插销52,使得第一拉伸弹

簧53复位带动插销52复位即可。

[0025] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图1、图4、图5和图6所示,还包括有去头发机构6,去头发机构6包括有导套61、小杆62、第二固定板63、柱体64、第二压板65和压缩弹簧66,固定架1前侧左右对称设有导套61,导套61内滑动式设有小杆62,两个小杆62底部之间设有第二固定板63,第二固定板63后侧均匀设有柱体64,两个小杆62顶部设有第二压板65,小杆62上套有压缩弹簧66,压缩弹簧66两端分别与导套61和第二压板65连接。

[0026] 由于刷头在清理过程中可能会有很多头发粘住很难清理掉,此时人们可以手动向下按压第二压板65,使得第二压板65带动小杆62下移,从压缩弹簧66被压缩,而带动第二固定板63和柱体64下移将头发刮出,随后人们松开第二压板65,压缩弹簧66带动小杆62复位,使得第二压板65、第二固定板63和柱体64复位。

[0027] 还包括有更换机构7,更换机构7包括有毛刷71、卡块72,第二拉伸弹簧73,固定架1内部滑动式设有毛刷71,固定架1左右两侧均滑动式设有卡块72,卡块72与固定架1之间连接有第二拉伸弹簧73,卡块72与毛刷71滑动式连接。

[0028] 由于刷头使用时间太长难以清理,因此人们需要定期更换刷头,人们可以手动将卡块72向外拉,使得第二拉伸弹簧73被拉伸,毛刷71掉落,随后人们换上新的毛刷71,松开卡块72,第二拉伸弹簧73复位带动卡块72复位卡住毛刷71。

[0029] 本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

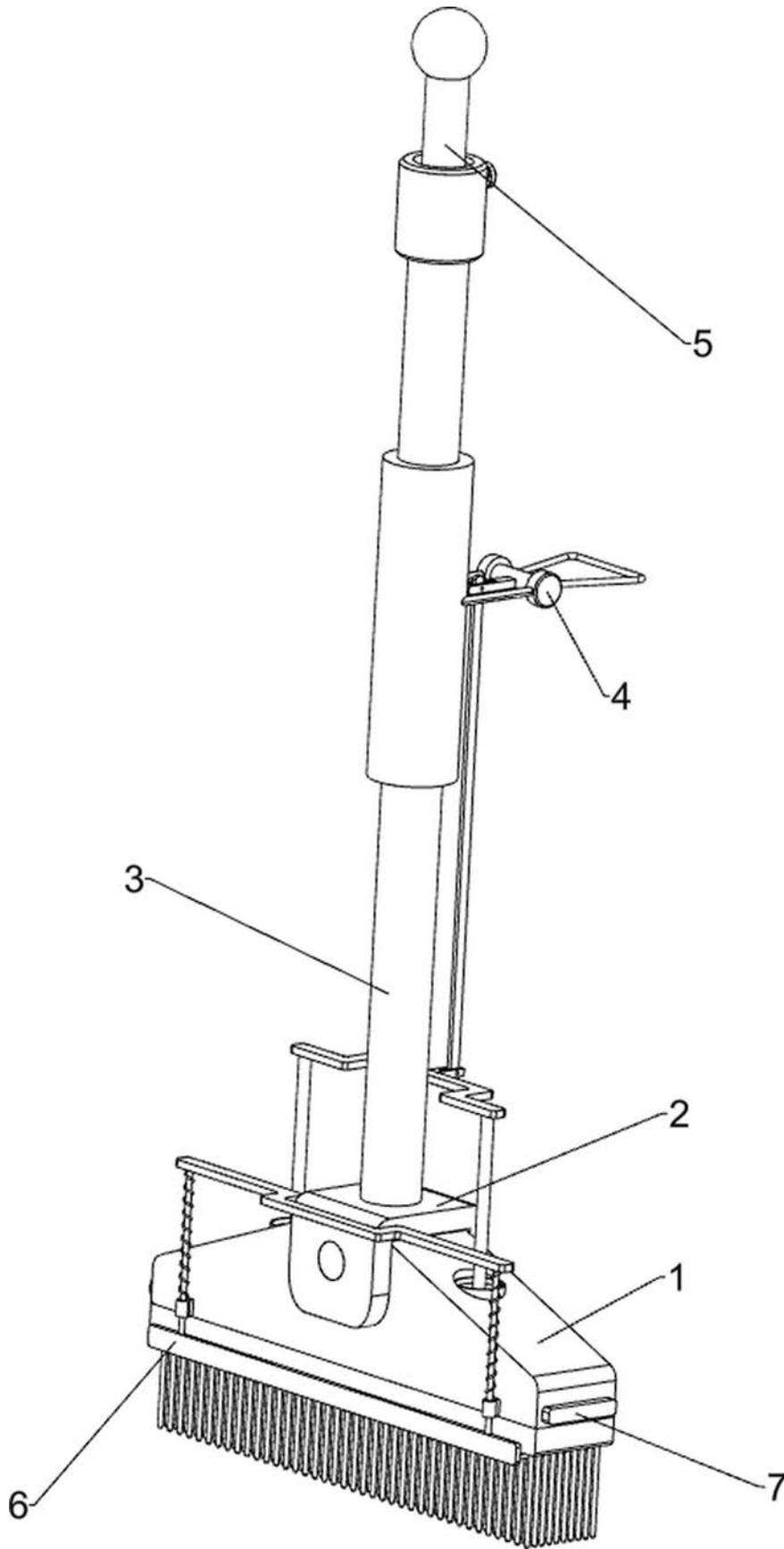


图1

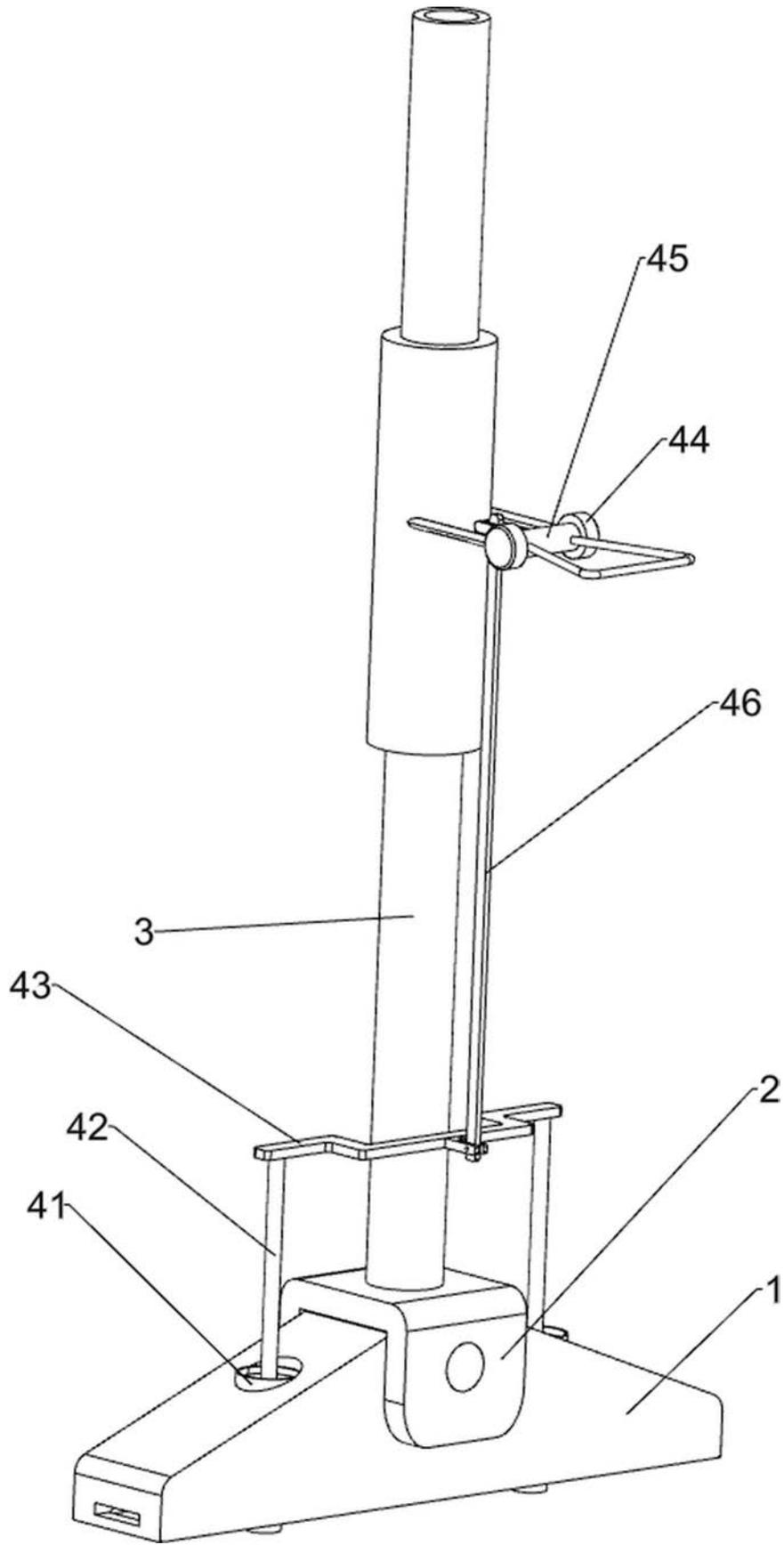


图2

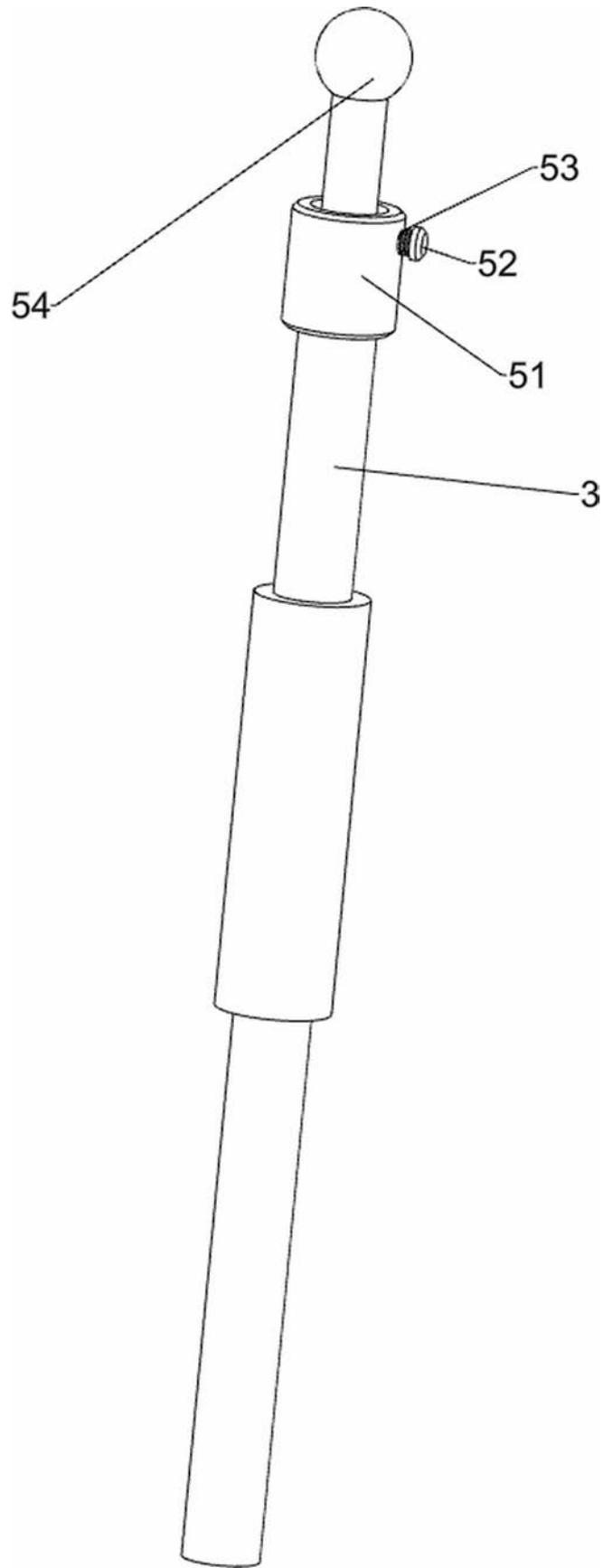


图3

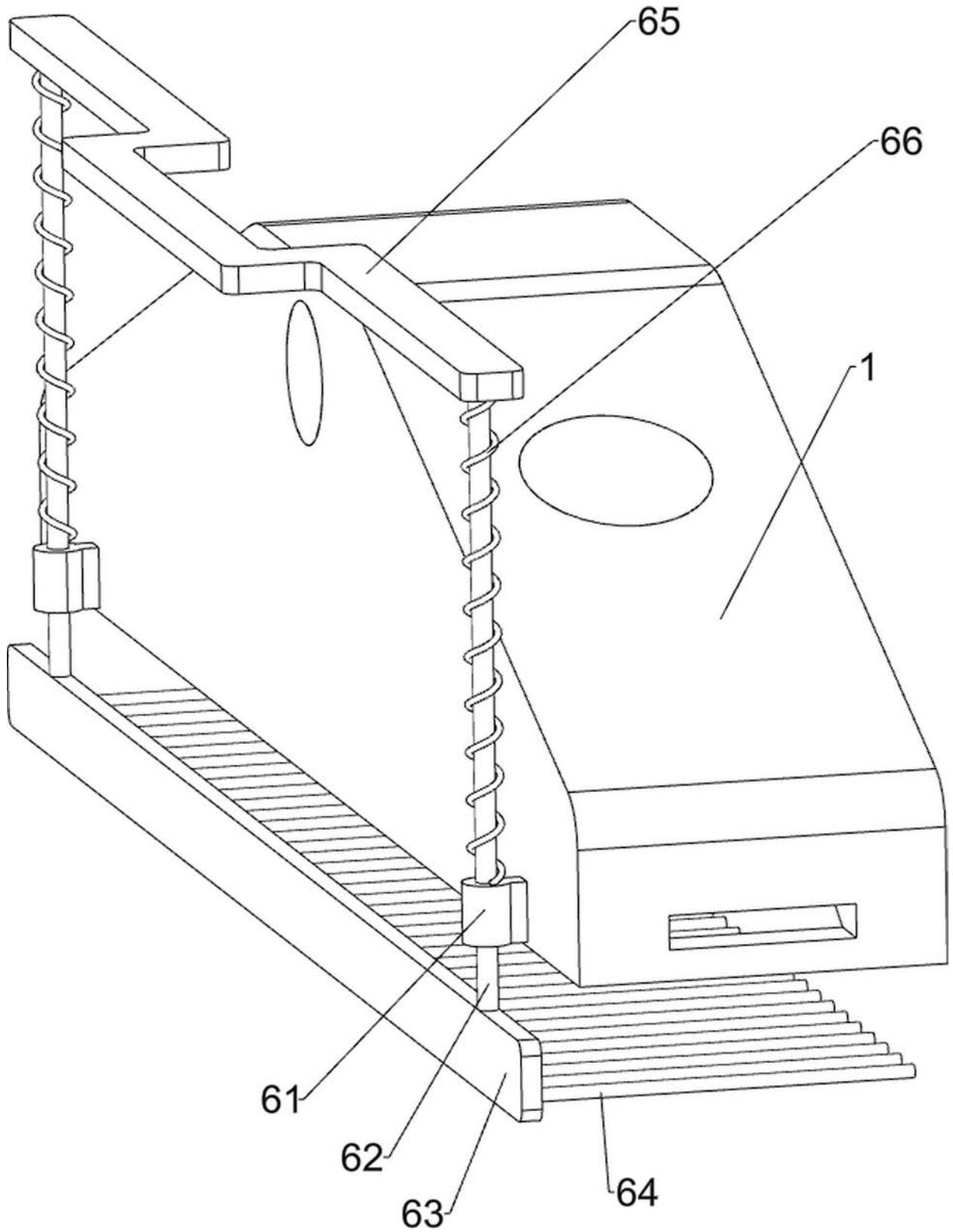


图4

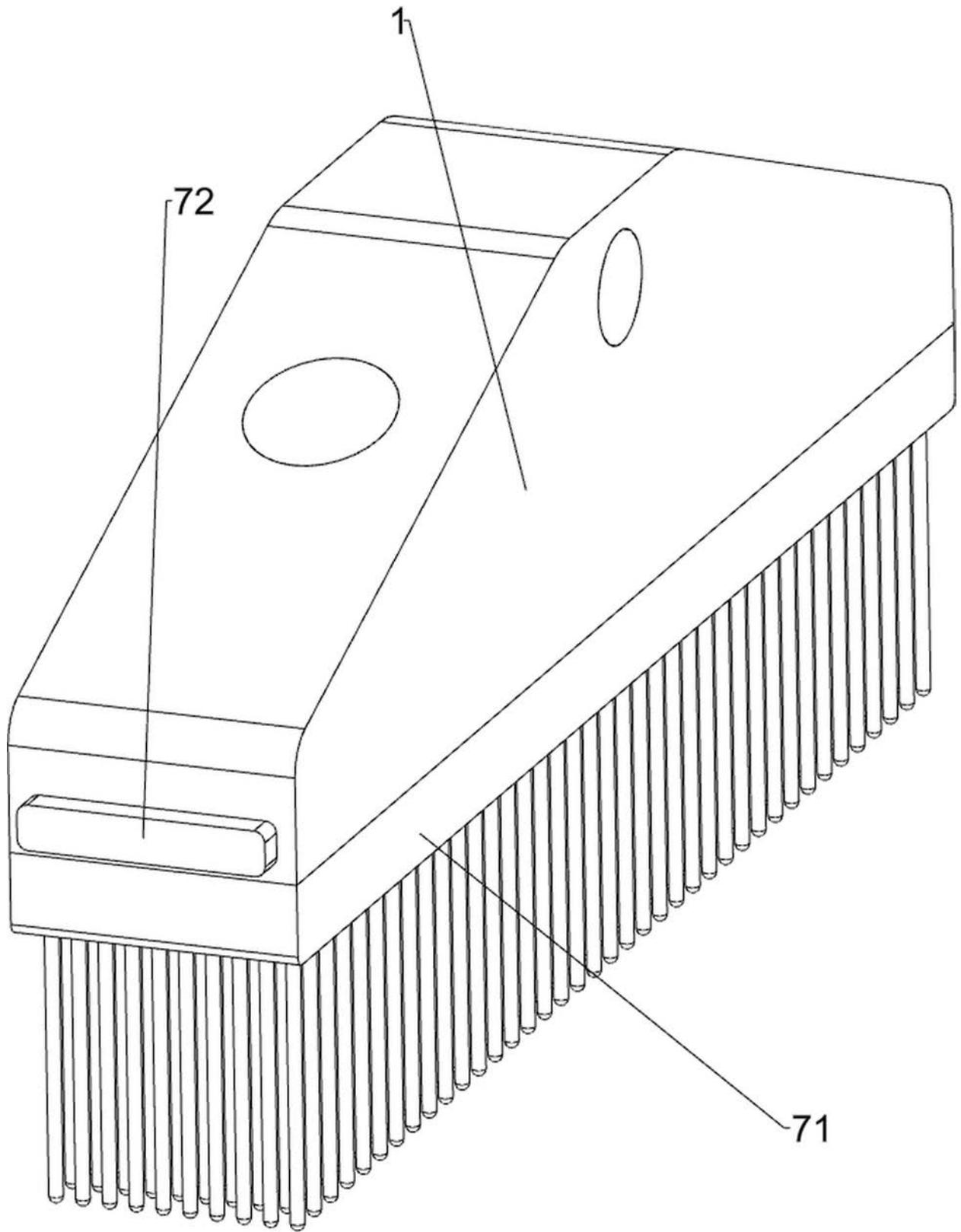


图5

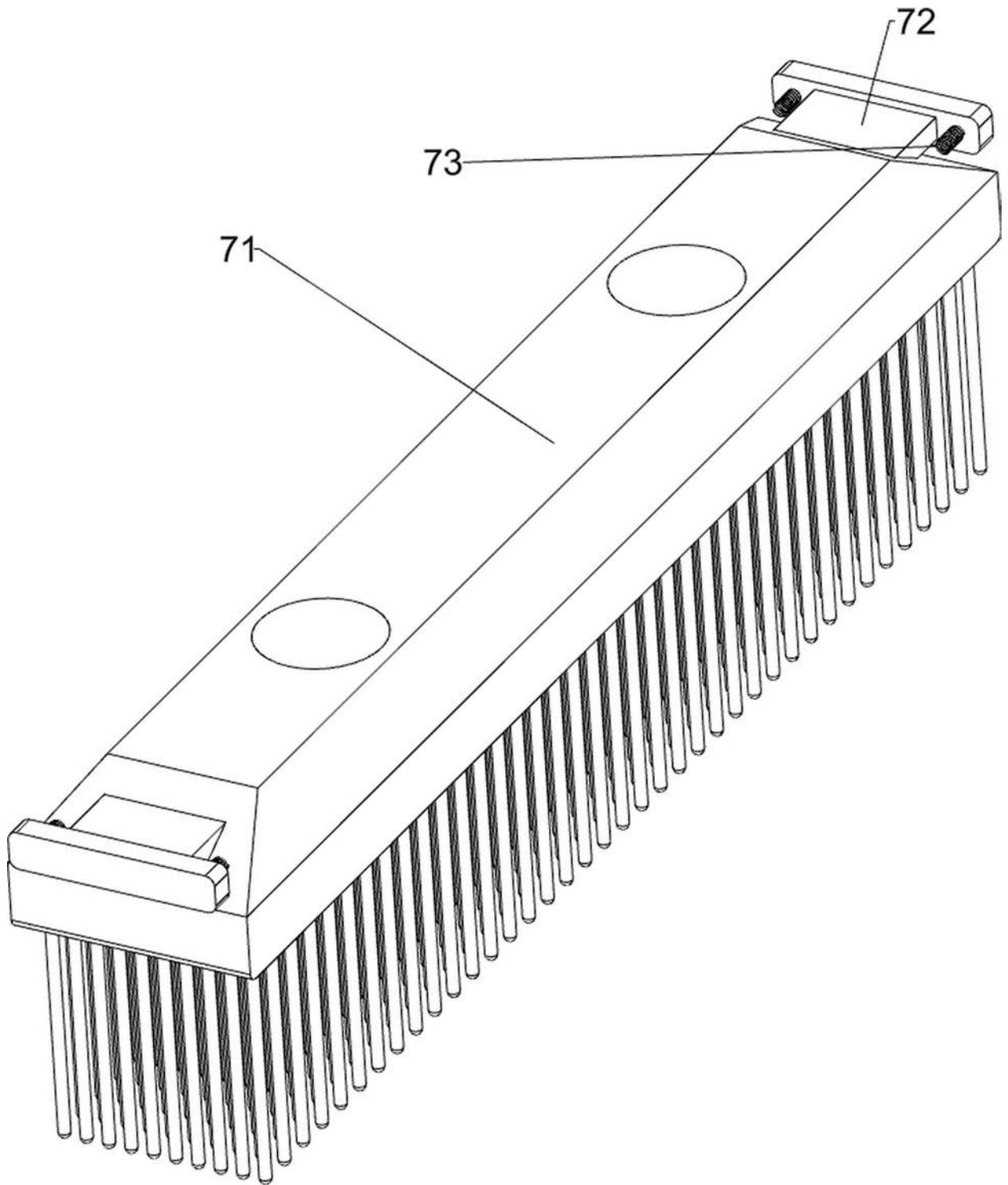


图6