



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112808202 A

(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202011553689.2

(22) 申请日 2020.12.24

(71) 申请人 湖州聚业孵化器有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区八里店镇区府路1188号总部自由港H幢18楼1807室

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 黄永兰

(51) Int. Cl.

B01J 19/18 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

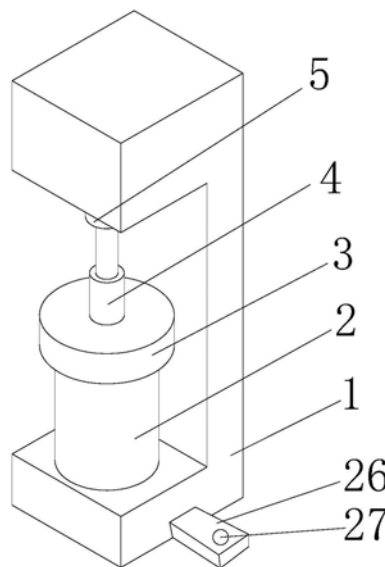
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统

(57) 摘要

本发明涉及金属涂料加工技术领域,且公开了一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,包括支撑架,所述支撑架的形状为“C”字形,所述支撑架的内部下表面固定连接反应搅拌桶,所述支撑架的内部上表面固定连接液压机。通过转动轴向下移动使得固定环向下进行移动,进而使得传动杆一的左端在固定架一的内部向下移动并进行转动,同时传动杆一向下转动使得转动杆一在固定架二的内部进行转动,并使转动杆一的左端下移传动杆一的右端在转动杆一的内部进行滑动,传动杆一与转动杆一形成“V”字形结构进行转动,可以使得反应液中的微粒碰撞加快,进而使反应搅拌桶内部的反应液的反应速度加快。



1. 一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,包括支撑架(1),所述支撑架(1)的形状为“C”字形,所述支撑架(1)的内部下表面固定连接有反应搅拌桶(2),所述支撑架(1)的内部上表面固定连接有液压机(5),所述液压机(5)的伸缩端固定连接有电机(4),其特征在于:所述电机(4)的转动端固定连接有固定盘(3),所述固定盘(3)的底部固定连接有转动轴(13),所述转动轴(13)在反应搅拌桶(2)的内部且与之互不接触,所述反应搅拌桶(2)的内部转动连接有转动环(6),所述转动环(6)通过轴承与反应搅拌桶(2)的内部转动连接,所述转动环(6)的内部设置有伸缩转动搅拌装置,所述固定盘(3)的底部开设有滑动槽(15),所述滑动槽(15)在转动轴(13)的右侧且与之互不接触,所述固定盘(3)的底部设置有活动清扫装置;所述支撑架(1)底部侧面设有定位装置(26),所述定位装置(26)上设有定位孔(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,其特征在于:所述伸缩转动搅拌装置包括固定架二(8),所述固定架二(8)的右端与转动环(6)的内部固定连接,所述固定架二(8)的内部左侧转动连接有转动杆一(9),所述固定架二(8)的内部上侧转动连接有转动杆二(10),所述转动杆二(10)在转动杆一(9)的右侧且与之互不接触,所述转动杆一(9)的内部滑动连接有传动杆一(11),所述转动轴(13)的表面固定连接有固定环(17),所述固定环(17)的表面固定连接有固定架一(7)与固定架三(18),所述固定架一(7)的内部与传动杆一(11)的左端转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,其特征在于:所述活动清扫装置包括固定架四(24),所述固定架四(24)的顶部与固定盘(3)的底部固定连接,所述固定架四(24)在滑动槽(15)的前侧且与之互不接触,所述固定架四(24)的内部转动连接有清扫杆(20),所述清扫杆(20)的前侧开设有滑槽(22),所述滑槽(22)的后侧贯穿清扫杆(20)的内部并延伸至清扫杆(20)的外部,所述清扫杆(20)的底部固定连接有毛刷(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,其特征在于:所述滑动槽(15)的内部固定连接有固定轴(16),所述固定轴(16)的表面滑动连接有滑块(14),所述滑块(14)的底部转动连接有传动杆二(12),所述传动杆二(12)的另一端与传动杆一(11)的顶部转动连接,所述滑块(14)的底部转动连接有传动杆三(25),所述传动杆三(25)在传动杆二(12)的左侧且与之互不接触,所述传动杆三(25)在传动杆二(12)的转动互不影响,所述传动杆三(25)的内部与转动杆二(10)的顶部滑动连接,所述传动杆三(25)的前侧固定连接固定杆(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,其特征在于:所述转动轴(13)的轴线与固定盘(3)的轴线、电机(4)转动端的轴线在同一条直线上使得三线合一,所述反应搅拌桶(2)的圆心在转动轴(13)的轴线上使得“三线一心一线”。

6. 根据权利要求2所述的一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,其特征在于:所述固定架一(7)与固定架三(18)对称设置在固定环(17)表面的左右两侧,所述固定架一(7)与固定架三(18)的内部设置有相同的结构。

7. 根据权利要求4所述的一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,其特征在于:所述固定轴(16)的左端贯穿滑块(14)的内部并延伸至滑块(14)的外部,所述滑块(14)的顶部与滑动槽(15)的内部滑动连接。

8. 根据权利要求4所述的一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,其特征在于:所述转动杆二(10)的顶部贯穿传动杆三(25)的底部并延伸至传动杆三(25)的内部。

9. 根据权利要求2所述的一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,其特征在于:所述传动杆一(11)的右端贯穿转动杆一(9)的左侧并延伸至转动杆一(9)的内部。

10. 根据权利要求4所述的一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,其特征在于:所述固定杆(23)的表面与滑槽(22)的内部滑动连接。

一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统

技术领域

[0001] 本发明涉及金属涂料加工技术领域,具体为一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统。

背景技术

[0002] 金属涂料又称金属漆、金属感漆、金属效应漆,铝粉漆,金属涂料是具有金属质感的涂料,多数需要对金属表面进行某种形式的预处理,改善表面状况,以利于提高涂层的附着力、增强对金属基材的防腐保护作用,而金属涂料根据其用途不同分为木器漆、内墙漆、外墙漆,而在外墙漆进行生产的过程中搅拌反液对其有着重要的作用;而目前大部分的搅拌装置都是由搅拌杆和电机组成;但是由于外墙漆在对水溶性聚氨酯树脂(PU)、己二酸二酰肼和氨水进行搅拌后成品乳液呈碱性,而如果不及时对搅拌装置进行清洗,会造成在成品乳液电离的氢氧根残留在搅拌装置上,进而使氢氧根会与水中的镁离子钙离子更离子发生反应,进而产生氢氧化镁、氢氧化钙沉淀,造成搅拌装置产生污垢,进而使得搅拌装置进行下次搅拌时对反应液产生一定的影响,使得搅拌成品受的一定的污染,使得成品的质量降低。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,具备易对搅拌装置进行清洗,使得搅拌装置残留的氢氧根得到及时的清洗等优点,解决了成品乳液电离的氢氧根残留在搅拌装置上,进而使氢氧根会与水中的镁离子钙离子更离子发生反应,进而产生氢氧化镁、氢氧化钙沉淀,造成搅拌装置产生污垢,进而使得搅拌装置进行下次搅拌时对反应液产生一定的影响,使得搅拌成品受的一定的污染,使得成品的质量降低的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,包括支撑架,所述支撑架的形状为“C”字形,所述支撑架的内部下表面固定连接反应搅拌桶,所述支撑架的内部上表面固定连接有液压机,所述液压机的伸缩端固定连接电机,所述电机的转动端固定连接固定盘,所述固定盘的底部固定连接转动轴,所述转动轴在反应搅拌桶的内部且与之互不接触,所述反应搅拌桶的内部转动连接有转动环,所述转动环通过轴承与反应搅拌桶的内部转动连接,所述转动环的内部设置有伸缩转动搅拌装置,所述固定盘的底部开设有滑动槽,所述滑动槽在转动轴的右侧且与之互不接触,所述固定盘的底部设置有活动清扫装置;支撑架底部侧面设有定位装置,定位装置上设有定位孔。

[0007] 优选的,所述伸缩转动搅拌装置包括固定架二,所述固定架二的右端与转动环的内部固定连接,所述固定架二的内部左侧转动连接有转动杆一,所述固定架二的内部上侧转动连接有转动杆二,所述转动杆二在转动杆一的右侧且与之互不接触,所述转动杆一的

内部滑动连接有传动杆一,所述转动轴的表面固定连接固定环,所述固定环的表面固定连接固定架一与固定架三,所述固定架一的内部与传动杆一的左端转动连接。

[0008] 优选的,所述活动清扫装置包括固定架四,所述固定架四的顶部与固定盘的底部固定连接,所述固定架四在滑动槽的前侧且与之互不接触,所述固定架四的内部转动连接有清扫杆,所述清扫杆的前侧开设有滑槽,所述滑槽的后侧贯穿清扫杆的内部并延伸至清扫杆的外部,所述清扫杆的底部固定连接毛刷。

[0009] 优选的,所述滑动槽的内部固定连接固定轴,所述固定轴的表面滑动连接滑块,所述滑块的底部转动连接传动杆二,所述传动杆二的另一端与传动杆一的顶部转动连接,所述滑块的底部转动连接传动杆三,所述传动杆三在传动杆二的左侧且与之互不接触,所述传动杆三在传动杆二的转动互不影响,所述传动杆三的内部与传动杆二的顶部滑动连接,所述传动杆三的前侧固定连接固定杆。

[0010] 优选的,所述转动轴的轴线与固定盘的轴线、电机转动端的轴线在同一条直线上使得三线合一,所述反应搅拌桶的圆心在转动轴的轴线上使得“三线一心一线”。

[0011] 优选的,所述固定架一与固定架三对称设置在固定环表面的左右两侧,所述固定架一与固定架三的内部设置有相同的结构。

[0012] 优选的,所述固定轴的左端贯穿滑块的内部并延伸至滑块的外部,所述滑块的顶部与滑动槽的内部滑动连接。

[0013] 优选的,所述传动杆二的顶部贯穿传动杆三的底部并延伸至传动杆三的内部。

[0014] 优选的,所述传动杆一的右端贯穿传动杆一的左侧并延伸至传动杆一的内部。

[0015] 优选的,所述固定杆的表面与滑槽的内部滑动连接(三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,具备以下有益效果:

[0017] 1、该基于化学科学减少氢氧根离子沉淀的搅拌装置,通过转动轴向下移动使得固定环向下进行移动,进而使得传动杆一的左端在固定架一的内部向下移动并进行转动,同时传动杆一向下转动使得传动杆一在固定架二的内部进行转动,并使传动杆一的左端下移传动杆一的右端在传动杆一的内部进行滑动,进而使得固定环左右两端的传动杆一与传动杆一形成“V”字形结构,转动轴进行转动,进而使得固定环带动传动杆一与传动杆一形成“V”字形结构,与转动环进行转动,并对反应搅拌桶内部的反应液进行搅拌,同时传动杆一与传动杆一形成“V”字形结构在进行转动前,反应搅拌桶内部的反应液的液体分子不停地做无规则的运动,不断地随机撞击悬浮微粒,当悬浮的微粒足够小的时候,由于受到的来自各个方向的液体分子的撞击作用是不平衡的,在某一瞬间,微粒在另一个方向受到的撞击作用超强的时候,致使微粒又向其它方向运动,引起了微粒的无规则的运动,而传动杆一与传动杆一形成“V”字形结构进行转动,可以使得反应液中的微粒碰撞加快,进而使反应搅拌桶内部的反应液的反应速度加快,同时传动杆一与传动杆一形成“V”字形结构从反应液的液面延伸到反应搅拌桶的内部,进而使得转动轴在进行转动时,传动杆一与传动杆一形成“V”字形结构可以使反应液搅拌的更加的均匀,使得反应后的成品质量得到一定程度的提升。

[0018] 2、该基于化学科学减少氢氧根离子沉淀的搅拌装置,通过传动杆一向上转动,使得传动杆二的底部在传动杆一的顶部进行转动,传动杆二的顶部在滑块的底部进行转动并

使滑块向右移动,进而使得传动杆三的顶部在滑块的底部进行转动并向右进行移动,使得转动杆二的底部在固定架二的内部进行转动,转动杆二的顶部在传动杆三的内部进行滑动,同时使得固定杆在滑槽的内部进行滑动,进而使得传动杆三在向右转动的同时,清扫杆在固定杆的作用下在固定架四的内部进行转动,进而使得清扫杆靠近反应搅拌桶的内壁,电机连接外部电源启动,进而使得固定盘带动转动轴与转动环进行转动,进而使得清扫杆与毛刷贴近反应搅拌桶的内壁进行转动,进而实现对反应搅拌桶内壁的清洗,使得反应搅拌桶内部在水溶性聚氨酯树脂(PU)、己二酸二酰肼和氨水进行反应后,反应搅拌桶内部氨水电离的氢氧根得到清洗,在一定程度上使得反应搅拌桶内部残留的氢氧根得到减少,而化学科学是在原子、分子水平上,研究物质的组成、结构、性质、变化、制备以及应用的重要的自然科学,根据化学科学离子结合生成原子的反应,在一定程度上减少了氢氧根和水中的钙离子与镁离子结合反应生成氢氧化镁与氢氧化钙沉淀,进而减少反应搅拌桶内部的污垢,使得反应搅拌桶的内部更加的干净,同时减少反应搅拌桶内部对反应液的影响,使得使得反应液减少污染,进而在一定程度上使得反应产物的质量得到一定程度提升,同时使得工人可以更加方便快捷的使用装置。

[0019] 3、该基于化学科学减少氢氧根离子沉淀的搅拌装置,通过转动轴在反应搅拌桶的内部且与之互不接触,转动轴的轴线与固定盘的轴线、电机转动端的轴线在同一条直线上使得三线合一,同时反应搅拌桶的圆心在转动轴的轴线上使得“三线一心一线”,固定盘进行转动使转动轴进行转动,进而使得装置对反应搅拌桶内部的溶液可以更加方便的进行搅拌,同时由于转动轴的轴线、固定盘的轴线、电机转动端的轴线、反应搅拌桶的圆心三线一心在同一条直线上,进而使得反应搅拌桶内部的溶液搅拌更加均匀,同时在一定程度上减少了溶液在进行搅拌时放生溶液飞溅,进而减少反应搅拌桶内部反应溶液的浪费,使得反应溶液的利用率得到增加,同时减少在装置进行搅拌时反应搅拌桶内部反应溶液飞溅到工人脸部或眼部情况的发生,进而在一定程度上使工人的人身健康得到了一定的加强,同时使得工厂实现质量是安全基础,安全为生产前提,使得工人可以更加安全的进行工作。

[0020] 4、该基于化学科学减少氢氧根离子沉淀的搅拌装置,通过液压机连接外部电源启动进行转动,使得电机可以进行上下移动,电机连接外部电源启动进行转动,电机进行移动带动固定盘与转动轴进行移动,当电机移动至合适位置时,使电机连接外部电源进行启动,进而使得电机带动固定盘进行转动,固定盘转动带动转动轴进行转动,进而使得转动轴在反应搅拌桶的内部进行转动,反应搅拌桶的内部转动连接有转动环,转动环通过轴承与反应搅拌桶的内部转动连接,转动环可以在反应搅拌桶的内部进行转动,使得工人们可以更加方便快捷的使用装置进行搅拌,同时使得工人们可以根据反应搅拌桶内部的反应溶液的高度来对装置进行调节,进而在一定程度上减少因反应搅拌桶内部的溶液过多或过少而发生搅拌不均匀的情况发生,使得工人们可以减少因反应液搅拌不均匀而造成的反应液未反应充分,使得产品中含有反应液的残留,进而造成反应液的浪费,在一定程度上使得金属涂料的反应液可以得到充分的反应,使得反应液的利用率得到一定的提升,进而使得装置搅拌后的成品质量得到提升,同时减少反应溶液在搅拌时发生飞溅的情况,使得工人们对于反应液的搅拌加工过程更加的安全。

[0021] 5、该基于化学科学减少氢氧根离子沉淀的搅拌装置,通过电机向下移动进而使固定盘的底部与反应搅拌桶的顶部相靠近,进而使得装置在进行搅拌的过程中,减少工人们

与反应液的直接接触,同时使得工人可以减少在对反应液进行搅拌时,反应液飞溅到工人的脸部或眼部,使得工人们的安全得到保障,同时使得工人的身体健康得到一定程度的加强,在一定程度上避免工人们在铺满火药的鲜花草坪上侥幸生活,同时使得反应液的利用率得到提升,减少了反应液因在搅拌时发生飞溅而造成反应液的浪费。

附图说明

[0022] 图1为本发明一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统结构示意图;

[0023] 图2为本发明固定盘结构示意图;

[0024] 图3为本发明固定盘剖视结构示意图;

[0025] 图4为本发明图3中A放大结构示意图;

[0026] 图5为本发明转动环结构示意图;

[0027] 图6为本发明清扫杆结构示意图;

[0028] 图7为本发明传动杆三剖视结构示意图。

[0029] 图中:1支撑架、2反应搅拌桶、3固定盘、4电机、5液压机、6转动环、7固定架一、8固定架二、9转动杆一、10转动杆二、11传动杆一、12传动杆二、13转动轴、14滑块、15滑动槽、16固定轴、17固定环、18固定架三、19移动槽、20清扫杆、21毛刷、22滑槽、23固定杆、24固定架四、25传动杆三,26定位装置,27定位孔。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0031] 请参阅图1-图7,本发明提供一种技术方案:一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统,包括支撑架1,支撑架1的形状为“C”字形,使得支撑架1的内部可以更加方便进行搅拌,支撑架1的内部下表面固定连接反应搅拌桶2,反应搅拌桶2的内部可以放置水溶性聚氨酯树脂(PU)、己二酸二酰肼和氨水使其进行混合搅拌,支撑架1的内部上表面固定连接液压机5,液压机5为现有结构在次不做过多赘述,液压机5连接外部电源进行启动,液压机5的伸缩端固定连接电机4,电机4为现有结构在此不做过多赘述,电机4连接外部电源启动进行转动,电机4的转动端固定连接固定盘3,固定盘3可以跟随电机4的转动端进行转动,固定盘3的底部固定连接转动轴13,转动轴13在反应搅拌桶2的内部且与之互不接触,转动轴13的轴线与固定盘3的轴线、电机4转动端的轴线在同一条直线上使得三线合一,同时反应搅拌桶2的圆心在转动轴13的轴线上使得“三线一心一线”,固定盘3进行转动使转动轴13进行转动,进而使得装置对反应搅拌桶2内部的溶液可以更加方便的进行搅拌,同时由于转动轴13的轴线、固定盘3的轴线、电机4转动端的轴线、反应搅拌桶2的圆心三线一心在同一条直线上,进而使得反应搅拌桶2内部的溶液搅拌更加均匀,同时一定程度上减少了溶液在进行搅拌时放生溶液飞溅,进而减少反应搅拌桶2内部反应溶液的浪费,使得反应溶液的利用率得到增加,同时减少在装置进行搅拌时反应搅拌桶2内部的反应溶液飞溅到工人脸部或眼部情况的发生,进而在一定程度上使工人的人身健康得到了一定的加强,同时使得

工厂实现质量是安全基础,安全为生产前提,使得工人可以更加安全的进行工作,液压机5连接外部电源启动进行转动,使得电机4可以进行上下移动,电机4连接外部电源启动进行转动,电机4进行移动带动固定盘3与转动轴13进行移动,当电机4移动至合适位置时,使电机4连接外部电源进行启动,进而使得电机4带动固定盘3进行转动,固定盘3转动带动转动轴13进行转动,进而使得转动轴13在反应搅拌桶2的内部进行转动,反应搅拌桶2的内部转动连接有转动环6,转动环6通过轴承与反应搅拌桶2的内部转动连接,转动环6可以在反应搅拌桶2的内部进行转动,使得工人们可以更加方便快捷的使用装置进行搅拌,同时使得工人们可以根据反应搅拌桶2内部的反应溶液的高度来对装置进行调节,进而在一定程度上减少因反应搅拌桶2内部的溶液过多或过少而发生搅拌不均匀的情况发生,使得工人们可以减少因反应液搅拌不均匀而造成的反应液未反应充分,使得产品中含有反应液的残留,进而造成反应液的浪费,在一定程度上使得金属涂料的反应液可以得到充分的反应,使得反应液的利用率得到一定的提升,进而使得装置搅拌后的成品质量得到提升,同时减少反应溶液在搅拌时发生飞溅的情况,使得工人们对于反应液的搅拌加工过程更加的安全,转动环6的内部设置有伸缩转动搅拌装置;

[0032] 支撑架1底部侧面设有定位装置26,定位装置26上设有定位孔27,定位孔27内可以设置有定位杆。

[0033] 伸缩转动搅拌装置包括固定架二8,固定架二8的右端与转动环6的内部固定连接,固定架二8的个数为两个,两个固定架二8对称设置在转动环6内部的左右两侧,两个固定架二8的内部设置有相同的结构,固定架二8的内部左侧转动连接有转动杆一9,转动杆一9可以在固定架二8的内部进行上下转动,固定架二8的内部上侧转动连接有转动杆二10,转动杆二10可以在固定架二8的内部进行上下转动,转动杆二10在转动杆一9的右侧且与之互不接触,同时转动杆二10与转动杆一9在固定架二8内部的转动互不影响,转动杆一9的内部滑动连接有传动杆一11,传动杆一11的右端贯穿转动杆一9的左侧并延伸至转动杆一9的内部,传动杆一11可以在转动杆一9的内部进行滑动,转动轴13的表面固定连接固定环17,固定环17的表面固定连接固定架一7与固定架三18,固定架一7与固定架三18对称设置在固定环17表面的左右两侧,固定架一7与固定架三18的内部设置有相同的结构,固定架一7的内部与传动杆一11的左端转动连接,传动杆一11可以在固定架一7的内部进行上下转动,转动轴13向下移动使得固定环17向下进行移动,进而使得传动杆一11的左端在固定架一7的内部向下移动并进行转动,同时传动杆一11向下转动使得转动杆一9在固定架二8的内部进行转动,并使转动杆一9的左端下移传动杆一11的右端在转动杆一9的内部进行滑动,进而使得固定环17左右两端的传动杆一11与转动杆一9形成“V”字形结构,转动轴13进行转动,进而使得固定环17带动传动杆一11与转动杆一9形成“V”字形结构,与转动环6进行转动,并对反应搅拌桶2内部的反应液进行搅拌,同时传动杆一11与转动杆一9形成“V”字形结构在进行转动前,反应搅拌桶2内部的反应液的液体分子不停地做无规则的运动,不断地随机撞击悬浮微粒,当悬浮的微粒足够小的时候,由于受到的来自各个方向的液体分子的撞击作用是不平衡的,在某一瞬间,微粒在另一个方向受到的撞击作用超强的时候,致使微粒又向其它方向运动,引起了微粒的无规则的运动,而传动杆一11与转动杆一9形成“V”字形结构进行转动,可以使得反应液中的微粒碰撞加快,进而使反应搅拌桶2内部的反应液的反应速度加快,同时传动杆一11与转动杆一9形成“V”字形结构从反应液的液面延伸到反应搅

拌桶2的内部,进而使得转动轴13在进行转动时,传动杆一11与转动杆一9形成“V”字形结构可以使反应液搅拌的更加的均匀,使得反应后的成品质量得到一定程度的提升,固定盘3的底部开设有滑动槽15,滑动槽15在转动轴13的右侧且与之互不接触,固定盘3的底部设置有活动清扫装置;

[0034] 活动清扫装置包括固定架四24,固定架四24的顶部与固定盘3的底部固定连接,固定架四24在滑动槽15的前侧且与之互不接触,固定架四24的内部转动连接有清扫杆20,清扫杆20可以在固定架四24的内部进行上下转动,清扫杆20的前侧开设有滑槽22,滑槽22的后侧贯穿清扫杆20的内部并延伸至清扫杆20的外部,清扫杆20的底部固定连接有毛刷21,毛刷21可以对反应搅拌桶2的内壁进行清扫,减少反应搅拌桶2内壁上残留氨水,进而使得氨水电离的氢氧根与水中的镁离子与钙离子发生反应,产生氢氧化钙与氢氧化镁沉淀,进而使得反应搅拌桶2的内壁产生污垢,使得反应搅拌桶2下次进行反应时内部的反应液受到污染,滑动槽15的内部固定连接固定轴16,固定轴16的表面滑动连接有滑块14,固定轴16的左端贯穿滑块14的内部并延伸至滑块14的外部,滑块14的顶部与滑动槽15的内部滑动连接,滑块14可以在滑动槽15的内部进行滑动,滑块14的底部左侧转动连接有传动杆二12,传动杆二12可以在滑块14的底部进行转动,传动杆二12的另一端与传动杆一11的顶部转动连接,传动杆一11进行上下转动,使得传动杆二12的底部在传动杆一11的顶部进行转动并上下移动,进而使得传动杆二12的顶部在滑块14的底部进行转动并使滑块14在固定轴16的表面与滑动槽15的内部进行滑动,滑块14的底部转动连接有传动杆三25,传动杆三25可以在滑块14的底部进行转动,传动杆三25在传动杆二12的左侧且与之互不接触,传动杆三25在传动杆二12的转动互不影响,传动杆三25的内部与转动杆二10的顶部滑动连接,转动杆二10的顶部贯穿传动杆三25的底部并延伸至传动杆三25的内部,转动杆二10可以在传动杆三25的内部进行滑动,滑块14进行滑动使得传动杆三25在滑块14的底部进行左右转动,传动杆三25进行左右转动,使得转动杆二10在传动杆三25的内部进行滑动并在固定架二8的内部进行转动,传动杆三25的前侧固定连接固定杆23,固定杆23的表面与滑槽22的内部滑动连接,固定杆23可以在滑槽22的内部进行滑动,传动杆一11向上转动,使得传动杆二12的底部在传动杆一11的顶部进行转动,传动杆二12的顶部在滑块14的底部进行转动并使滑块14向右移动,进而使得传动杆三25的顶部在滑块14的底部进行转动并向右进行移动,使得转动杆二10的底部在固定架二8的内部进行转动,转动杆二10的顶部在传动杆三25的内部进行滑动,同时使得固定杆23在滑槽22的内部进行滑动,进而使得传动杆三25在向右转动的同时,清扫杆20在固定杆23的作用下在固定架四24的内部进行转动,进而使得清扫杆20靠近反应搅拌桶2的内壁,电机4连接外部电源起动,进而使得固定盘3带动转动轴13与转动环6进行转动,进而使得清扫杆20与毛刷21贴近反应搅拌桶2的内壁进行转动,进而实现对反应搅拌桶2内壁的清洗,使得反应搅拌桶2内部在水溶性聚氨酯树脂(PU)、己二酸二酰肼和氨水进行反应后,反应搅拌桶2内部氨水电离的氢氧根得到清洗,在一定程度上使得反应搅拌桶2内部残留的氢氧根得到减少,同时一定程度上减少了氢氧根和水中的钙离子与镁离子结合反应生成氢氧化镁与氢氧化钙沉淀,进而减少反应搅拌桶2内部的污垢,使得反应搅拌桶2的内部更加的干净,同时减少反应搅拌桶2内部对反应液的影响,使得使得反应液减少污染,进而一定程度上使得反应产物的质量得到一定程度提升,同时使得工人可以更加方便快捷的使用装置。

[0035] 工作原理:该一种减少氢氧根离子沉淀的搅拌系统在使用时;

[0036] 第一步:将水溶性聚氨酯树脂(PU)、己二酸二酰肼和氨水倒入反应搅拌桶2的内部;

[0037] 第二步:液压机5连接外部电源进行启动,使得电机4向下移动,转动轴13向下移动使得固定环17向下进行移动,进而使得传动杆一11的左端在固定架一7的内部向下移动并进行转动,传动杆一11向下转动,使得传动杆二12的底部在传动杆一11的顶部进行转动,传动杆二12的顶部在滑块14的底部进行转动并使滑块14向左移动,进而使得传动杆三25的顶部在滑块14的底部进行转动并向左进行移动,使得转动杆二10的底部在固定架二8的内部进行转动,转动杆二10的顶部在传动杆三25的内部进行滑动,同时使得固定杆23在滑槽22的内部进行滑动;

[0038] 第三步:传动杆一11的左端在固定架一7的内部向下移动并进行转动,同时传动杆一11向下转动使得转动杆一9在固定架二8的内部进行转动,并使转动杆一9的左端下移传动杆一11的右端在转动杆一9的内部进行滑动,进而使得固定环17左右两端的传动杆一11与转动杆一9形成“V”字形结构,转动轴13进行转动,进而使得固定环17带动传动杆一11与转动杆一9形成“V”字形结构,与转动环6进行转动,并对反应搅拌桶2内部的反应液进行搅拌;

[0039] 第四步:搅拌完成后,将成品取出想反应搅拌桶2中加入清洗溶液,液压机5连接外部电源启动,使得电机4向上移动,转动轴13向上移动使得固定环17向上进行移动,进而使得传动杆一11的左端在固定架一7的内部向上移动并进行转动,转动杆一9的左端上移传动杆一11的右端滑入转动杆一9的内部,传动杆一11向上转动,使得传动杆二12的底部在传动杆一11的顶部进行转动,传动杆二12的顶部在滑块14的底部进行转动并使滑块14向右移动,进而使得传动杆三25的顶部在滑块14的底部进行转动并向右进行移动,使得转动杆二10的底部在固定架二8的内部进行转动,转动杆二10的顶部在传动杆三25的内部进行滑动,同时使得固定杆23在滑槽22的内部进行滑动,进而使得传动杆三25在向右转动的同时,清扫杆20在固定杆23的作用下在固定架四24的内部进行转动,进而使得清扫杆20靠近反应搅拌桶2的内壁,电机4连接外部电源启动,进而使得固定盘3带动转动轴13与转动环6进行转动,进而使得清扫杆20与毛刷21贴近反应搅拌桶2的内壁进行转动,进而实现对反应搅拌桶2内壁的清洗,使得反应搅拌桶2内部在水溶性聚氨酯树脂(PU)、己二酸二酰肼和氨水进行反应后,反应搅拌桶2内部氨水电离的氢氧根得到清洗,在一定程度上使得反应搅拌桶2内部残留的氢氧根得到减少,同时在一定程度上减少了氢氧根和水中的钙离子与镁离子结合反应生成氢氧化镁与氢氧化钙沉淀,进而减少反应搅拌桶2内部的污垢。

[0040] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

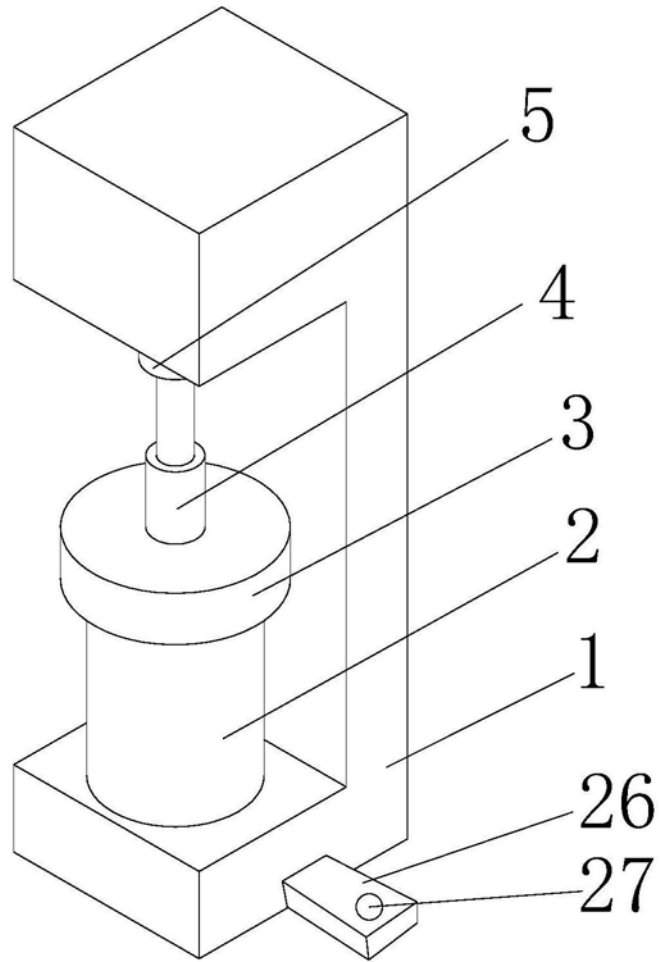


图1

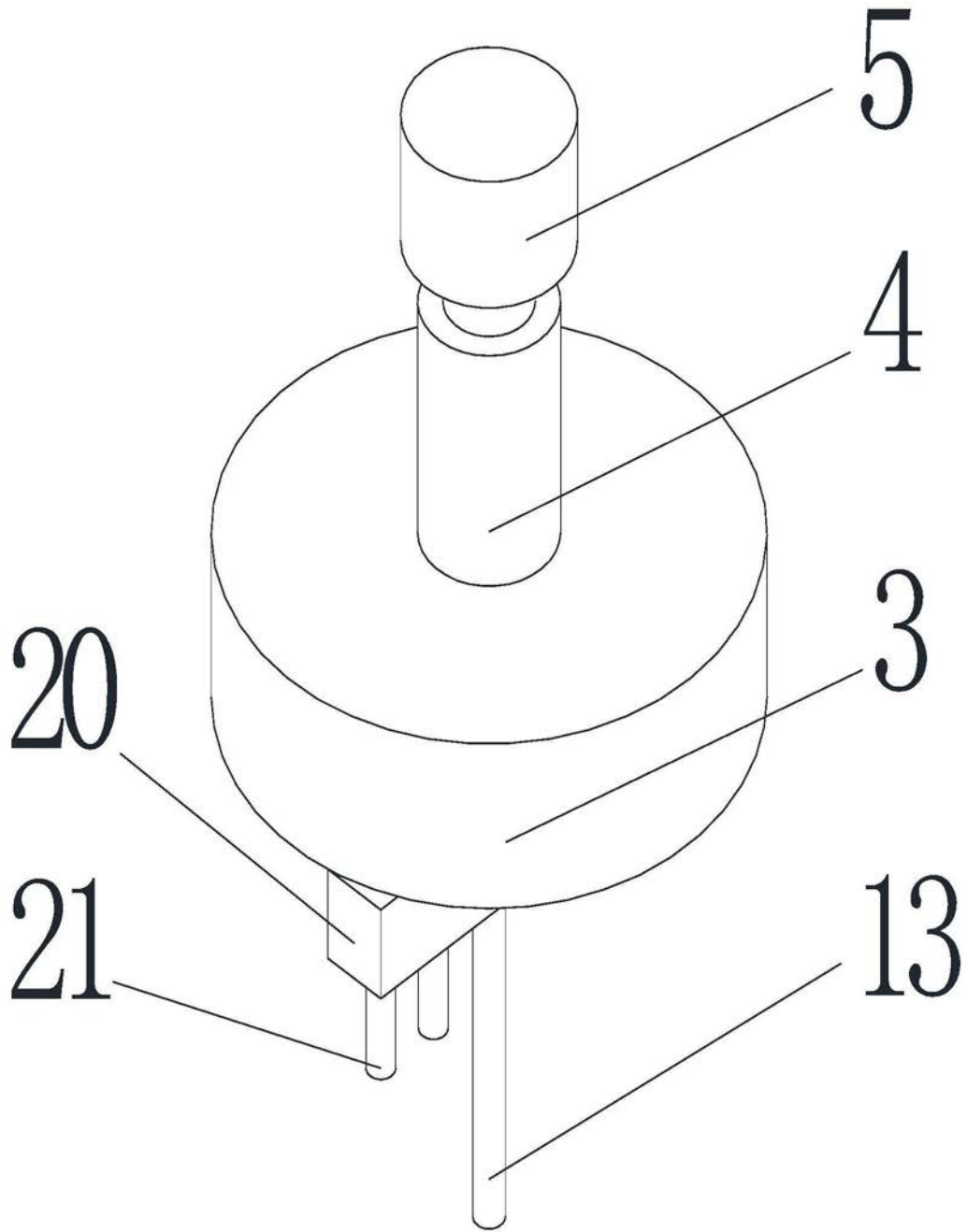


图2

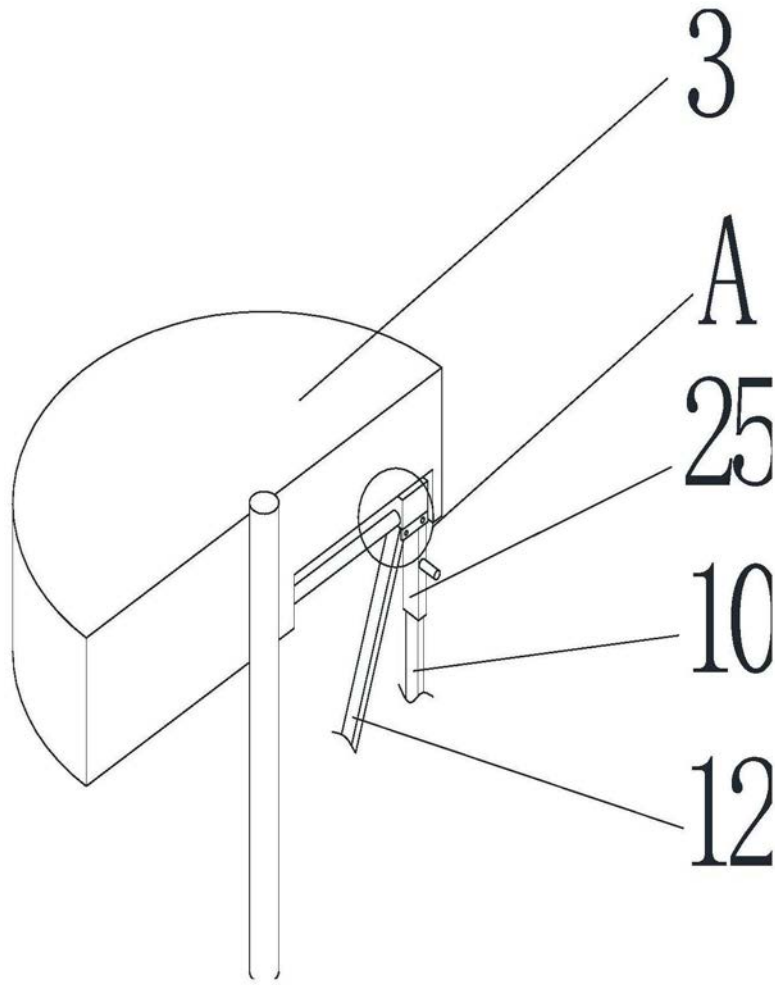


图3

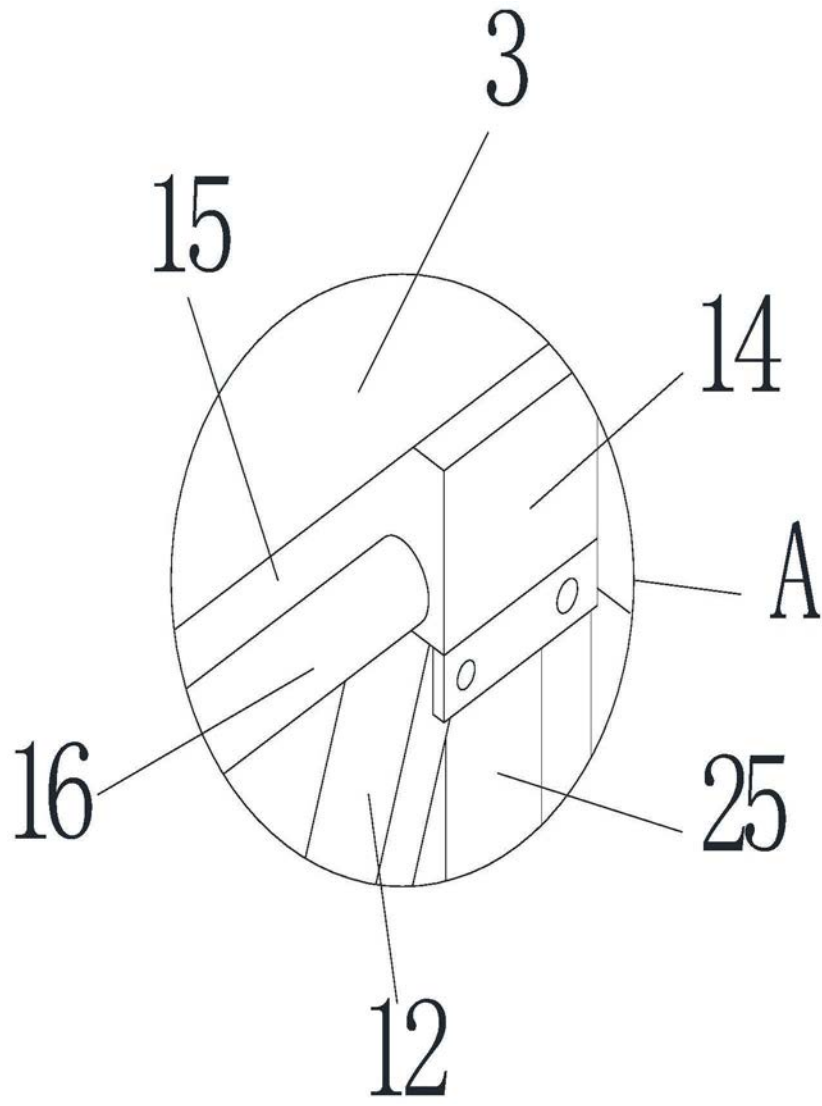


图4

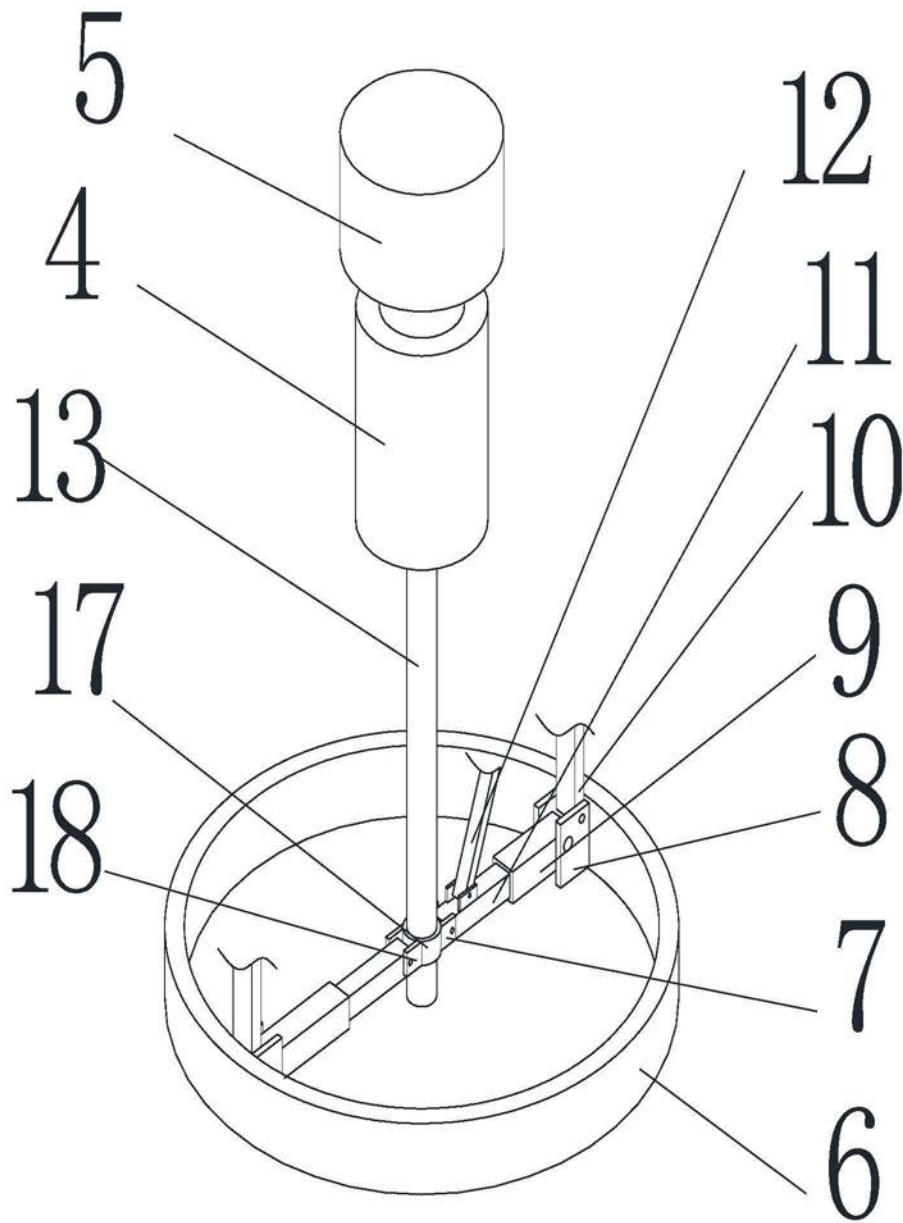


图5

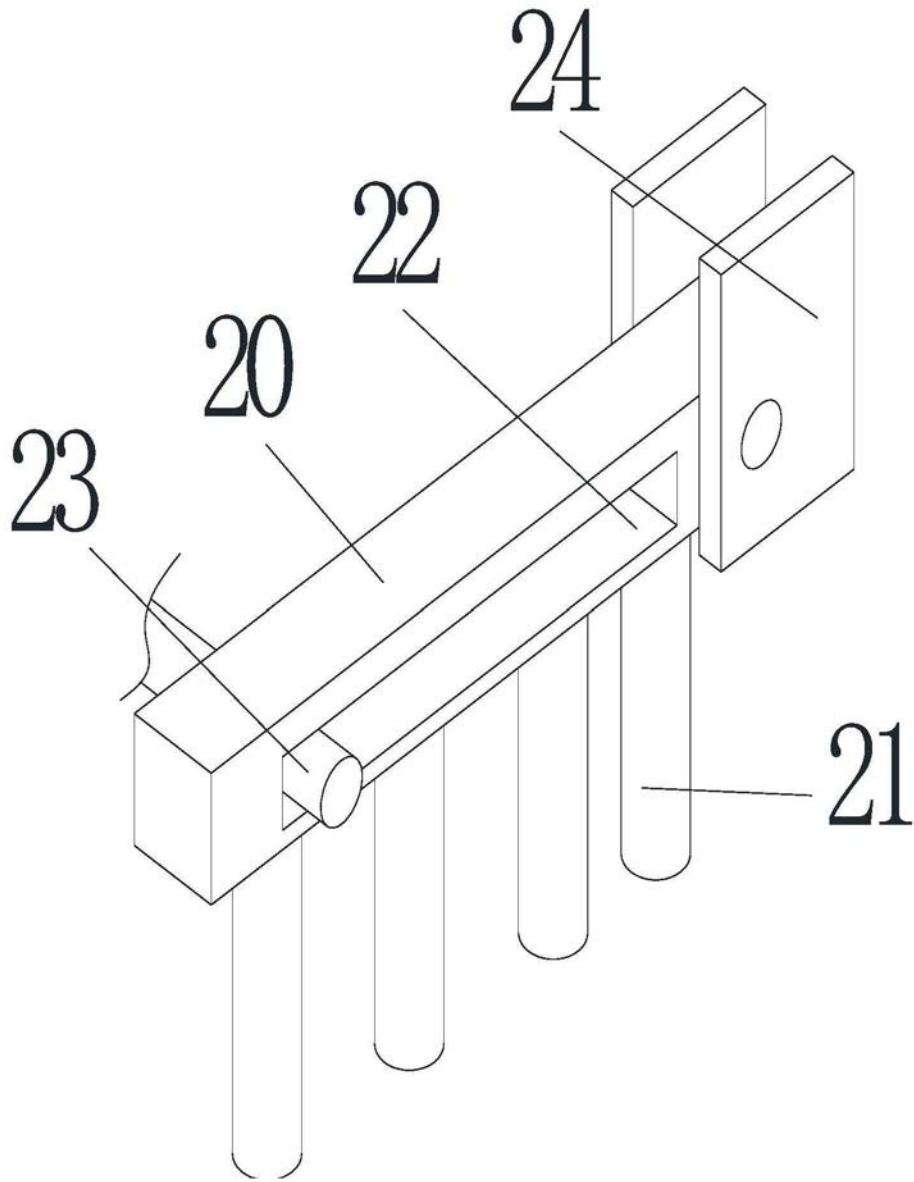


图6

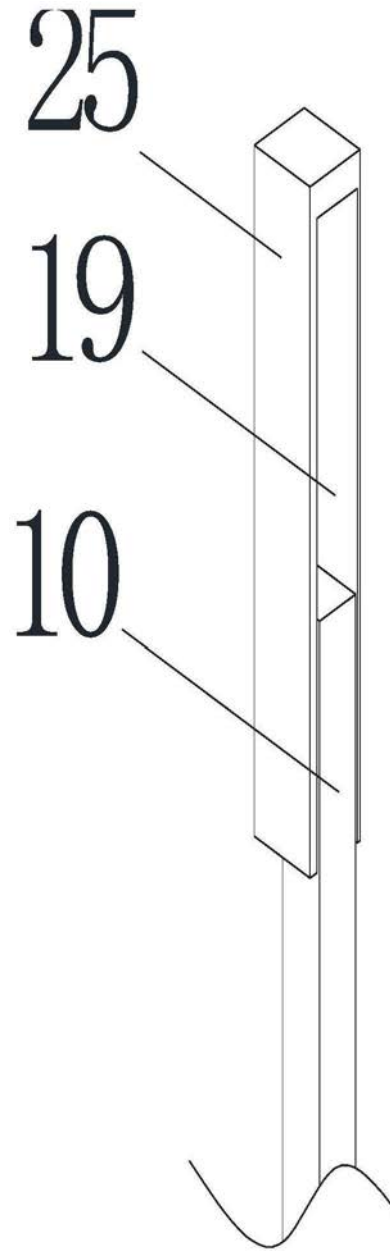


图7