



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208800436 U

(45)授权公告日 2019.04.30

(21)申请号 201821115131.4

(22)申请日 2018.07.15

(73)专利权人 兰州城市学院

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区兰州城市学院培黎校区

(72)发明人 吴继强 同长虹 王志全 赵凌霄
郭志伟 丁小彬

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

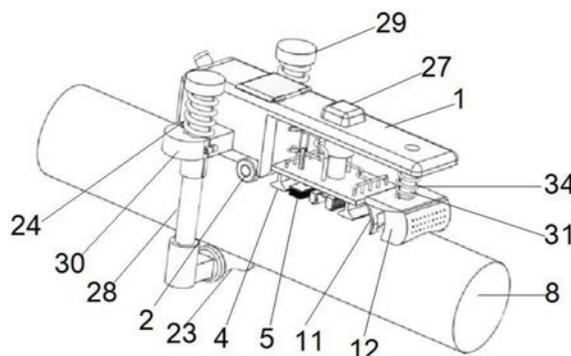
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电线杆小广告清理装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种电线杆小广告清理装置,包括:车体、动力轮、工作面板、第一冲刷喷头、钢丝平刷;车体的顶端中间位置设置有电磁铁组,且电磁铁组通过螺栓与车体相连接;车体的左侧设置有水箱,且水箱通过焊接方式与车体相连接;水箱的顶端一侧设置有水箱盖,且水箱盖通过螺纹拧接方式与水箱相连接;水箱内部上方左侧设置有胶座,且胶座通过嵌入方式与水箱相连接;胶座内部设置有除胶剂,且除胶剂通过嵌入方式与胶座相连接;本实用新型通过对一种电线杆小广告清理装置的改进,具有代替人工,针对电线杆小广告,省时省力、具备高效工作效率的优点,从而有效的解决了本实用新型在背景技术一项中提出的问题和不足。



1. 一种电线杆小广告清理装置,包括:车体(1)、动力轮(2)、工作面板(3)、第一冲刷喷头(4)、钢丝平刷(5)、粘胶滚(6)、钢丝滚刷(7)、电线杆(8)、导胶管(9)、导水管(10)、平刮刀(11)、收集仓(12)、漏孔(13)、除胶剂(14)、胶盖(15)、胶座(16)、水箱(17)、水箱盖(18)、连杆(19)、紧定螺栓(20)、控制杆(21)、第一伸缩杆(22)、从动轮(23)、第一弹簧(24)、第一开关把手(25)、第一管道开关(26)、电磁铁组(27)、升降杆(28)、弹力撑杆(29)、卡位锁(30)、第二弹簧(31)、第二开关把手(32)、第二管道开关(33)、第二伸缩杆(34)、第二冲刷喷头(35);其特征在于:所述车体(1)的顶端中间位置设置有电磁铁组(27),且电磁铁组(27)通过螺栓与车体(1)相连接;所述车体(1)的左侧设置有水箱(17),且水箱(17)通过焊接方式与车体(1)相连接;所述水箱(17)的顶端一侧设置有水箱盖(18),且水箱盖(18)通过螺纹拧接方式与水箱(17)相连接;所述水箱(17)内部上方左侧设置有胶座(16),且胶座(16)通过嵌入方式与水箱(17)相连接;所述胶座(16)内部设置有除胶剂(14),且除胶剂(14)通过嵌入方式与胶座(16)相连接;所述胶座(16)顶侧设置有胶盖(15),且胶盖(15)通过铰接方式与水箱(17)相连接;所述除胶剂(14)的右端设置有胶管(9),且胶管(9)通过第一管道开关(26)与粘胶滚(6)相连接;所述水箱(17)的右端设置有导水管(10),且导水管(10)通过第二管道开关(33)与第一冲刷喷头(4)及第二冲刷喷头(35)相连接;所述第一管道开关(26)与第二管道开关(33)的顶端分别设置有第一开关把手(25)与第二开关把手(32),且第一开关把手(25)与第二开关把手(32)的一端通过活动连接分别与第一管道开关(26)及第二管道开关(33)相连接;所述第一开关把手(25)与第二开关把手(32)的一端设置有连杆(19),且连杆(19)的两端通过活动连接方式与第一开关把手(25)及第二开关把手(32)相连接;所述第二开关把手(32)的另一端设置有控制杆(21),且控制杆(21)的顶端通过活动连接与第二开关把手(32)相连接;所述车体(1)右侧底部设置有第二伸缩杆(34),且第二伸缩杆(34)的顶端通过固定方式与车体(1)相连接;所述第二伸缩杆(34)的外侧设置有第二弹簧(31),且第二伸缩杆(34)通过贯穿方式与第二弹簧(31)相连接;所述第二伸缩杆(34)的底端设置有收集仓(12),且收集仓(12)通过螺栓与第二伸缩杆(34)相连接;所述收集仓(12)的右侧外壁开设有漏孔(13);所述收集仓(12)的左侧设置有平刮刀(11),且平刮刀(11)的顶端通过焊接方式与收集仓(12)的左侧相连接;所述电磁铁组(27)底部设置有第一伸缩杆(22),且第一伸缩杆(22)的顶端通过活动连接方式与电磁铁组(27)相连接;所述第一伸缩杆(22)的顶端设置有工作面板(3),且工作面板(3)通过螺栓与第一伸缩杆(22)相连接;所述工作面板(3)的底部左侧边缘设置有第一冲刷喷头(4),且第一冲刷喷头(4)通过固定方式与工作面板(3)相连接;所述第一冲刷喷头(4)的右侧设置有钢丝平刷(5),且钢丝平刷(5)通过固定方式与工作面板(3)的底部相连接;所述钢丝平刷(5)的右侧设置有粘胶滚(6),且粘胶滚(6)通过活动连接方式与工作面板(3)的底部相连接;所述粘胶滚(6)的右侧设置有钢丝滚刷(7),且钢丝滚刷(7)通过活动连接方式与工作面板(3)的底部相连接;所述钢丝滚刷(7)的右侧设置有第二冲刷喷头(35),且第二冲刷喷头(35)通过固定方式与工作面板(3)相连接;所述车体(1)左侧外壁下方设置有卡位锁(30),且卡位锁(30)通过螺栓与车体(1)相连接;所述卡位锁(30)的一侧设置有紧定螺栓(20);所述卡位锁(30)内设置有弹力撑杆(29),且弹力撑杆(29)的底端通过嵌入方式与卡位锁(30)相连接;所述弹力撑杆(29)的外侧设置有第一弹簧(24),且弹力撑杆(29)通过贯穿方式与第一弹簧(24)相连接;所述卡位锁(30)底端设置有升降杆(28),且升降杆(28)通过固定方式与卡位锁(30)相连接;所述升降杆

(28)的底端设置有从动轮(23),且从动轮(23)通过螺栓与升降杆(28)相连接;所述车体(1)左侧底部设置有动力轮(2),且动力轮(2)通过螺栓与车体(1)相连接;所述动力轮(2)下方设置有电线杆(8),且电线杆(8)的外壁通过贴合方式与动力轮(2)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种电线杆小广告清理装置,其特征在于:所述第一冲刷喷头(4)与第二冲刷喷头(35)为对称式结构设置,且第一冲刷喷头(4)与第二冲刷喷头(35)的顶端的导水管(10)呈梳形状。

3.根据权利要求1所述的一种电线杆小广告清理装置,其特征在于:所述工作面板(3)通过电磁铁组(27)与第一伸缩杆(22)的配合为上下移动装置。

4.根据权利要求1所述的一种电线杆小广告清理装置,其特征在于:所述车体(1)通过动力轮(2)与从动轮(23)的配合为滑动装置。

5.根据权利要求1所述的一种电线杆小广告清理装置,其特征在于:所述除胶剂(14)设置有三处,且除胶剂(14)呈一字式排列设置。

6.根据权利要求1所述的一种电线杆小广告清理装置,其特征在于:所述第一冲刷喷头(4)与钢丝平刷(5)及粘胶滚(6)、钢丝滚刷(7)、第二冲刷喷头(35)从左往右为一字式排列方式设置。

7.根据权利要求1所述的一种电线杆小广告清理装置,其特征在于:所述升降杆(28)呈前后对称式结构设置,且车体(1)通过升降杆(28)为上下移动装置。

8.根据权利要求1所述的一种电线杆小广告清理装置,其特征在于:所述收集仓(12)为内部中空状的フ状,且平刮刀(11)为弧形状设置,并且平刮刀(11)的内部开设有矩形通孔。

一种电线杆小广告清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保卫生设备技术领域,更具体的说,尤其涉及一种代替人工、提高工作效率、工作寿命长电线杆小广告清理装置。

背景技术

[0002] 小广告在日常的生活和工作中我们可以经常的看到,但是随着市场竞争和推广成本的增加,使得乱贴小广告的现象越来越多,我们可以经常的看到电线杆上面被粘贴上许多的小广告,而小广告采用了强力的胶水进行粘贴,这在清理这些小广告的时候非常的不方便,同时粘贴小广告的人在粘贴的时候是随意的粘贴,把电线杆从上到下都粘贴上不同的小广告,甚至会将不同的小广告叠加在一起,从而给清理小广告的人们带来极大的困扰。

[0003] 电线杆小广告的清除了,一直是影响市容的大问题,就目前的解决方法看,人们还是采用人工手持小铲刀铲除或者用水冲刷的办法,这样做不仅效率低下,而且浪费资源。正是看到了在电线杆小广告处理问题上的空白,我们设计了这款电线杆小广告清除器,代替人工;该设计不仅实用高效,而且还有广阔的市场前景,目前并没有同类产品投入市场并得到广泛使用;基于人工清除电线杆小广告各方面的问题,设计这款电线杆小广告清理机器人,用于清除电线杆表面的广告贴纸。

[0004] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种代替人工,针对电线杆小广告,具备高效工作效率的电线杆小广告清理装置,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电线杆小广告清理装置,以解决上述背景技术中提出的人工清理、费时费力、效率低的问题和不足。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种电线杆小广告清理装置,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种电线杆小广告清理装置,包括:车体、动力轮、工作面板、第一冲刷喷头、钢丝平刷、粘胶滚、钢丝滚刷、电线杆、导胶管、导水管、平刮刀、收集仓、漏孔、除胶剂、胶盖、胶座、水箱、水箱盖、连杆、紧定螺栓、控制杆、第一伸缩杆、从动轮、第一弹簧、第一开关把手、第一管道开关、电磁铁组、升降杆、弹力撑杆、卡位锁、第二弹簧、第二开关把手、第二管道开关、第二伸缩杆、第二冲刷喷头;所述车体的顶端中间位置设置有电磁铁组,且电磁铁组通过螺栓与车体相连接;所述车体的左侧设置有水箱,且水箱通过焊接方式与车体相连接;所述水箱的顶端一侧设置有水箱盖,且水箱盖通过螺纹拧接方式与水箱相连接;所述水箱内部上方左侧设置有胶座,且胶座通过嵌入方式与水箱相连接;所述胶座内部设置有除胶剂,且除胶剂通过嵌入方式与胶座相连接;所述胶座顶侧设置有胶盖,且胶盖通过铰接方式与水箱相连接;所述除胶剂的右端设置有胶管,且胶管通过第一管道开关与粘胶滚相连接;所述水箱的右端设置有导水管,且导水管通过第二管道开关与第一冲刷喷头及第二冲刷喷头

相连接;所述第一管道开关与第二管道开关的顶端分别设置有第一开关把手与第二开关把手,且第一开关把手与第二开关把手的一端通过活动连接分别与第一管道开关及第二管道开关相连接;所述第一开关把手与第二开关把手的一端设置有连杆,且连杆的两端通过活动连接方式与第一开关把手及第二开关把手相连接;所述第二开关把手的另一端设置有控制杆,且控制杆的顶端通过活动连接与第二开关把手相连接;所述车体右侧底部设置有第二伸缩杆,且第二伸缩杆的顶端通过固定方式与车体相连接;所述第二伸缩杆的外侧设置有第二弹簧,且第二伸缩杆通过贯穿方式与第二弹簧相连接;所述第二伸缩杆的底端设置有收集仓,且收集仓通过螺栓与第二伸缩杆相连接;所述收集仓的右侧外壁开设有漏孔;所述收集仓的左侧设置有平刮刀,且平刮刀的顶端通过焊接方式与收集仓的左侧相连接;所述电磁铁组底部设置有第一伸缩杆,且第一伸缩杆的顶端通过活动连接方式与电磁铁组相连接;所述第一伸缩杆的顶端设置有工作面板,且工作面板通过螺栓与第一伸缩杆相连接;所述工作面板的底部左侧边缘设置有第一冲刷喷头,且第一冲刷喷头通过固定方式与工作面板相连接;所述第一冲刷喷头的右侧设置有钢丝平刷,且钢丝平刷通过固定方式与工作面板的底部相连接;所述钢丝平刷的右侧设置有粘胶滚,且粘胶滚通过活动连接方式与工作面板的底部相连接;所述粘胶滚的右侧设置有钢丝滚刷,且钢丝滚刷通过活动连接方式与工作面板的底部相连接;所述钢丝滚刷的右侧设置有第二冲刷喷头,且第二冲刷喷头通过固定方式与工作面板相连接;所述车体左侧外壁下方设置有卡位锁,且卡位锁通过螺栓与车体相连接;所述卡位锁的一侧设置有紧定螺栓;所述卡位锁内设置有弹力撑杆,且弹力撑杆的底端通过嵌入方式与卡位锁相连接;所述弹力撑杆的外侧设置有第一弹簧,且弹力撑杆通过贯穿方式与第一弹簧相连接;所述卡位锁底端设置有升降杆,且升降杆通过固定方式与卡位锁相连接;所述升降杆的底端设置有从动轮,且从动轮通过螺栓与升降杆相连接;所述车体左侧底部设置有动力轮,且动力轮通过螺栓与车体相连接;所述动力轮下方设置有电线杆,且电线杆的外壁通过贴合方式与动力轮相连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电线杆小广告清理装置所述第一冲刷喷头与第二冲刷喷头为对称式结构设置,且第一冲刷喷头与第二冲刷喷头的顶端的导水管呈梳形状。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电线杆小广告清理装置所述工作面板通过电磁铁组与第一伸缩杆的配合为上下移动装置。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电线杆小广告清理装置所述车体通过动力轮与从动轮的配合为滑动装置。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电线杆小广告清理装置所述除胶剂设置有三处,且除胶剂呈一字式排列设置。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电线杆小广告清理装置所述第一冲刷喷头与钢丝平刷及粘胶滚、钢丝滚刷、第二冲刷喷头从左往右为一字式排列方式设置。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电线杆小广告清理装置所述升降杆呈前后对称式结构设置,且车体通过升降杆为上下移动装置。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电线杆小广告清理装置所述收集仓为内部中空状的フ状,且平刮刀为弧形状设置,并且平刮刀的内部开设有矩形通孔。

[0015] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0016] 1、本实用新型第一冲刷喷头与第二冲刷喷头为对称式结构设置，且第一冲刷喷头与第二冲刷喷头的顶端的导水管呈梳形状的设置，通过第一冲刷喷头与第二冲刷喷头安扶对电线杆上的小广告进行反复喷水，对小广告进行浸湿，便于钢丝平刷与钢丝滚刷对小广告的清理，代替人工清理，省时省力。

[0017] 2、本实用新型升降杆呈前后对称式结构设置，且车体通过升降杆为上下移动装置的设置，车体通过第一弹簧自身的弹力，可以通过车体两侧的升降柱与动力轮及从动轮紧紧地依附在电线杆表面，并且自我调整并适应不同直径和不同高度的电线杆，同时，通过动力轮及从动轮使装置清除比较高的小广告。

[0018] 3、本实用新型收集仓为内部中空状的勺状，且平刮刀为弧形状设置，并且平刮刀的内部开设有矩形通孔的设置，平刮刀铲除小广告通过平刮刀的内部开设有矩形通孔将已经清楚的小广告收集在收集仓内，并通过收集仓一侧外壁上的漏孔将水分沥出。

[0019] 4、本实用新型通过对一种电线杆小广告清理装置的改进，具有代替人工，针对电线杆小广告，省时省力、具备高效工作效率的优点，从而有效的解决了本实用新型在背景技术一项中提出的问题和不足。

附图说明

[0020] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0021] 图1为本实用新型的总装配结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型的主视结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型的轴侧结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型的水箱内部结构示意图；

[0025] 图5为本实用新型的除胶剂组装结构示意图；

[0026] 图6为本实用新型的导水管与胶管连接结构示意图。

[0027] 图中：车体1、动力轮2、工作面板3、第一冲刷喷头4、钢丝平刷5、粘胶滚6、钢丝滚刷7、电线杆8、导胶管9、导水管10、平刮刀11、收集仓12、漏孔13、除胶剂14、胶盖 15、胶座16、水箱17、水箱盖18、连杆19、紧定螺栓20、控制杆21、第一伸缩杆22、从动轮23、第一弹簧24、第一开关把手25、第一管道开关26、电磁铁组27、升降杆28、弹力撑杆29、卡位锁30、第二弹簧31、第二开关把手32、第二管道开关33、第二伸缩杆34、第二冲刷喷头35。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0029] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操

作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 同时,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电性连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 请参见图1至图6,本实用新型提供一种电线杆小广告清理装置的具体技术实施方案:

[0033] 一种电线杆小广告清理装置,包括:车体1、动力轮2、工作面板3、第一冲刷喷头4、钢丝平刷5、粘胶滚6、钢丝滚刷7、电线杆8、导胶管9、导水管10、平刮刀11、收集仓12、漏孔13、除胶剂14、胶盖15、胶座16、水箱17、水箱盖18、连杆19、紧定螺栓20、控制杆21、第一伸缩杆22、从动轮23、第一弹簧24、第一开关把手25、第一管道开关26、电磁铁组27、升降杆28、弹力撑杆29、卡位锁30、第二弹簧31、第二开关把手32、第二管道开关33、第二伸缩杆34、第二冲刷喷头35;车体1的顶端中间位置设置有电磁铁组27,且电磁铁组27通过螺栓与车体1相连接;车体1的左侧设置有水箱17,且水箱17通过焊接方式与车体1相连接;水箱17的顶端一侧设置有水箱盖18,且水箱盖18通过螺纹拧接方式与水箱17相连接;水箱17内部上方左侧设置有胶座16,且胶座16通过嵌入方式与水箱17相连接;胶座16内部设置有除胶剂14,且除胶剂14通过嵌入方式与胶座16相连接;胶座16顶侧设置有胶盖15,且胶盖15通过铰接方式与水箱17相连接;除胶剂14的右端设置有胶管9,且胶管9通过第一管道开关26与粘胶滚6相连接;水箱17的右端设置有导水管10,且导水管10通过第二管道开关33与第一冲刷喷头4及第二冲刷喷头35相连接;第一管道开关26与第二管道开关33的顶端分别设置有第一开关把手25与第二开关把手32,且第一开关把手25与第二开关把手32的一端通过活动连接分别与第一管道开关26及第二管道开关33相连接;第一开关把手25与第二开关把手32的一端设置有连杆19,且连杆19的两端通过活动连接方式与第一开关把手25及第二开关把手32相连接;第二开关把手32的另一端设置有控制杆21,且控制杆21的顶端通过活动连接与第二开关把手32相连接;车体1右侧底部设置有第二伸缩杆34,且第二伸缩杆34的顶端通过固定方式与车体1相连接;第二伸缩杆34的外侧设置有第二弹簧31,且第二伸缩杆34通过贯穿方式与第二弹簧31相连接;第二伸缩杆34的底端设置有收集仓12,且收集仓12通过螺栓与第二伸缩杆34相连接;收集仓12的右侧外壁开设有漏孔13;收集仓12的左侧设置有平刮刀11,且平刮刀11的顶端通过焊接方式与收集仓12的左侧相连接;电磁铁组27底部设置有第一伸缩杆22,且第一伸缩杆22的顶端通过活动连接方式与电磁铁组27相连接;第一伸缩杆22的顶端设置有工作面板3,且工作面板3通过螺栓与第一伸缩杆22相连接;工作面板3的底部左侧边缘设置有第一冲刷喷头4,且第一冲刷喷头4通过固定方式与工作面板3相连接;第一冲刷喷头4的右侧设置有钢丝平刷5,且钢丝平刷5通过固定方式与工作面板3的底部相连接;钢丝平刷5的右侧设置有粘胶滚6,且粘胶滚6通过活动连接方式与工作面板3的底部相连接;粘胶滚6的右侧设置有钢丝滚刷7,且钢丝滚刷7通过活动连接方式与工作面板3的底部相连接;钢丝滚刷7的右侧设置有第二冲刷喷头35,且第二冲刷喷头35通过固定方式与工作面板3相连接;车体1左侧外壁下方设置有卡位锁30,且卡位锁30通过螺栓与车体1相连接

接;卡位锁30的一侧设置有紧定螺栓20;卡位锁30内设置有弹力撑杆29,且弹力撑杆29的底端通过嵌入方式与卡位锁30相连接;弹力撑杆29的外侧设置有第一弹簧24,且弹力撑杆29通过贯穿方式与第一弹簧24相连接;卡位锁30底端设置有升降杆28,且升降杆28通过固定方式与卡位锁30相连接;升降杆28的底端设置有从动轮23,且从动轮23通过螺栓与升降杆28相连接;车体1左侧底部设置有动力轮2,且动力轮2通过螺栓与车体1相连接;动力轮2下方设置有电线杆8,且电线杆8的外壁通过贴合方式与动力轮2相连接。

[0034] 具体的,第一冲刷喷头4与第二冲刷喷头35为对称式结构设置,且第一冲刷喷头4与第二冲刷喷头35的顶端的导水管10呈梳形状。

[0035] 具体的,工作面板3通过电磁铁组27与第一伸缩杆22的配合为上下移动装置。

[0036] 具体的,车体1通过动力轮2与从动轮23的配合为滑动装置。

[0037] 具体的,除胶剂14设置有三处,且除胶剂14呈一字式排列设置。

[0038] 具体的,第一冲刷喷头4与钢丝平刷5及粘胶滚6、钢丝滚刷7、第二冲刷喷头35从左往右为一字式排列方式设置。

[0039] 具体的,升降杆28呈前后对称式结构设置,且车体1通过升降杆28为上下移动装置。

[0040] 具体的,收集仓12为内部中空状的フ状,且平刮刀11为弧形状设置,并且平刮刀11的内部开设有矩形通孔。

[0041] 具体实施步骤:

[0042] 将车体1通过动力轮2与紧定螺栓20及升降杆28、卡位锁30安装在电线杆8的外壁上,通过外置的控制器控制动力装置(图中为标出)使车体1上下移动,当他车体1移动到有广告贴纸的位置时,通过控制器控制第一伸缩杆22下降,同时,通过控制杆21与连杆19的连锁活动,将水箱17与除胶剂14的第一开关把手25与第二开关把手32处于打开状态,水箱17中的水流通过第一冲刷喷头4与第二冲刷喷头35将广告润湿之后,使用钢丝平刷5进行第一次冲刷,然后粘胶滚6在广告贴纸上涂抹除胶剂14,让除胶剂14和广告纸上的粘胶反应,通过外置的控制器使钢丝滚刷7高速转动,冲刷下来的废渣被第一冲刷喷头4与第二冲刷喷头35清理干净,最后由平刮刀11将废渣收集在收集仓12内统一收集,从而实现清除电线杆广告贴纸的目的。

[0043] 综上所述:该一种电线杆小广告清理装置,通过第一冲刷喷头与第一冲刷喷头为对称式结构设置,且第一冲刷喷头与第二冲刷喷头的顶端的导水管呈梳形状的设置,通过第一冲刷喷头与第一冲刷喷头安扶对对电线杆上的小广告进行反复喷水,对小广告进行浸湿,便于钢丝平刷与钢丝滚刷对小广告的清理,代替人工清理,省时省力,通过升降杆呈前后对称式结构设置,且车体通过升降杆为上下移动装置的设置,车体通过第一弹簧自身的弹力,可以通过车体两侧的升降柱与动力轮及从动轮紧紧地依附在电线杆表面,并且自我调整并适应不同直径和不同高度的电线杆,同时,通过动力轮及从动轮使装置清除比较高的小广告,收集仓为内部中空状的フ状,且平刮刀为弧形状设置,并且平刮刀的内部开设有矩形通孔的设置,平刮刀铲除小广告通过平刮刀的内部开设有矩形通孔将已经清楚的小广告收集在收集仓内,并通过收集仓一侧外壁上的漏孔将水分沥出,解决了人工清理、费时费力、效率低的问题。

[0044] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

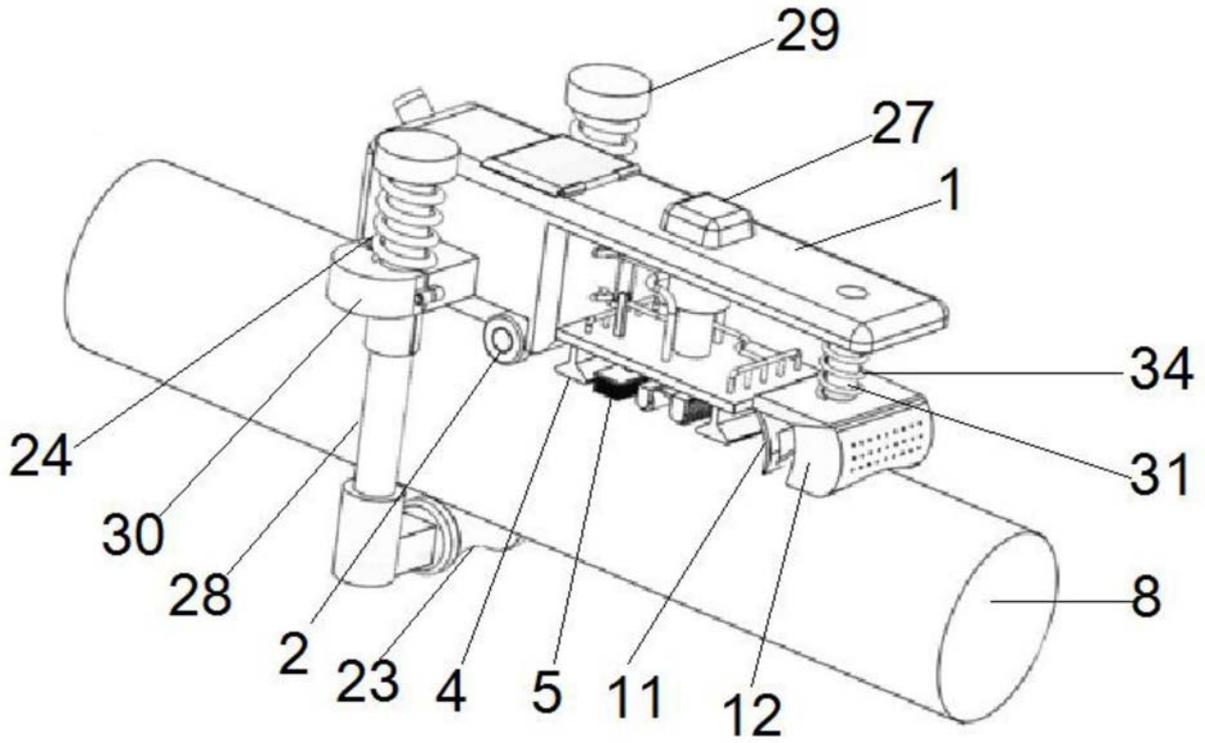


图1

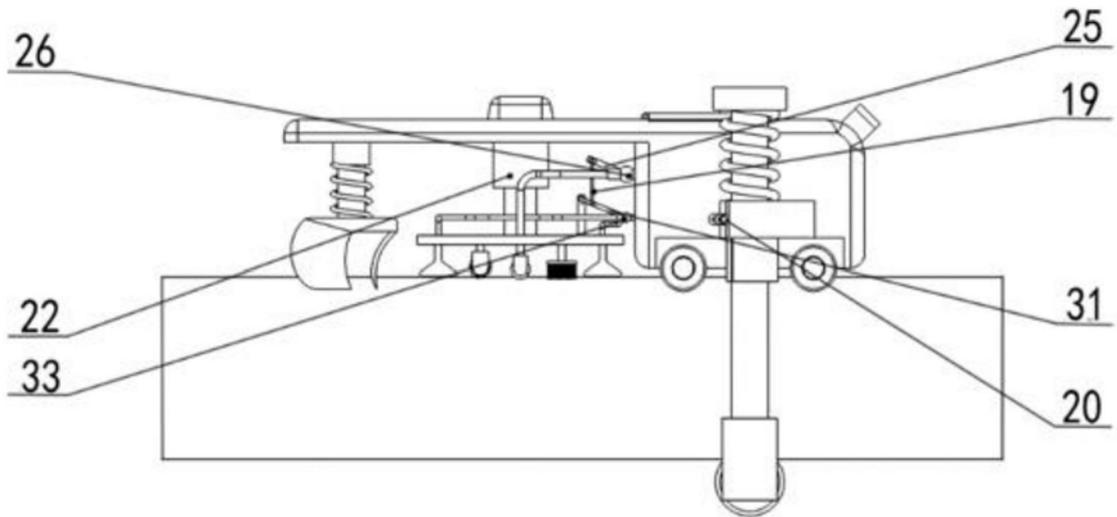


图2

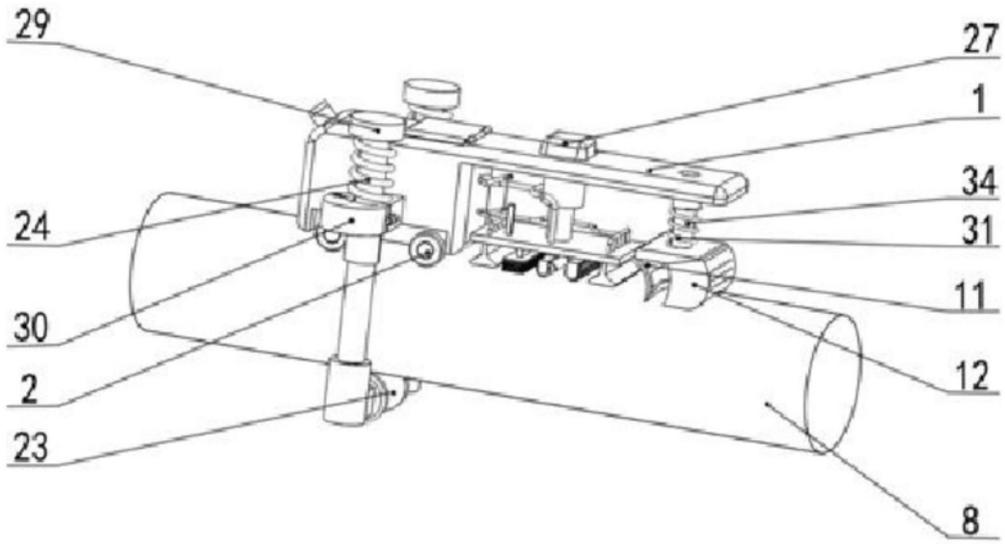


图3

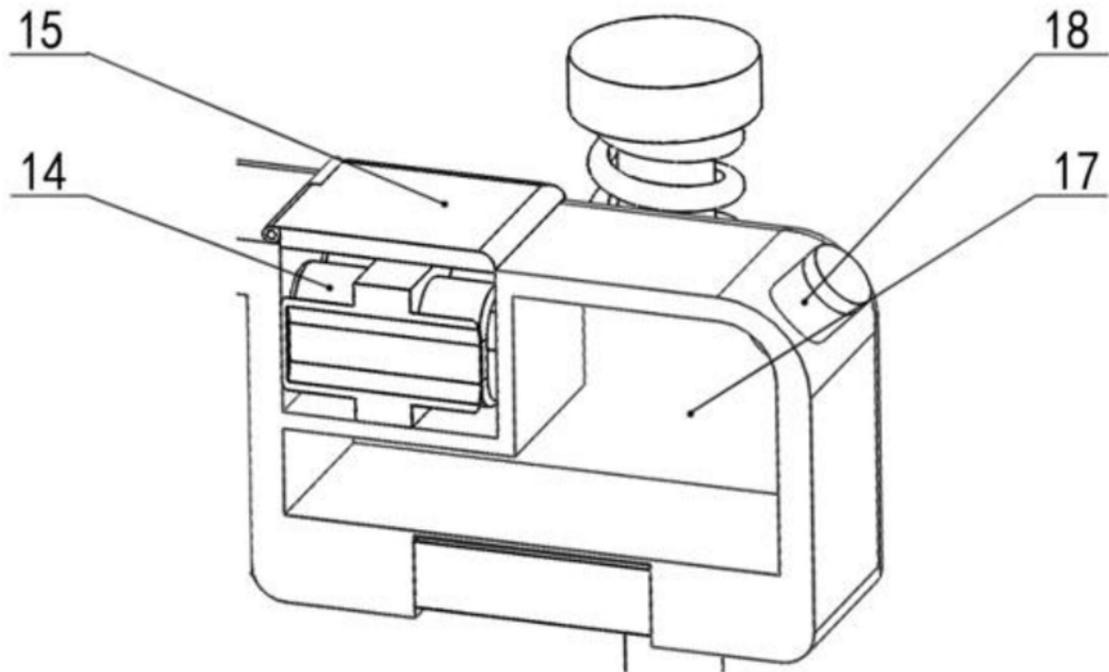


图4

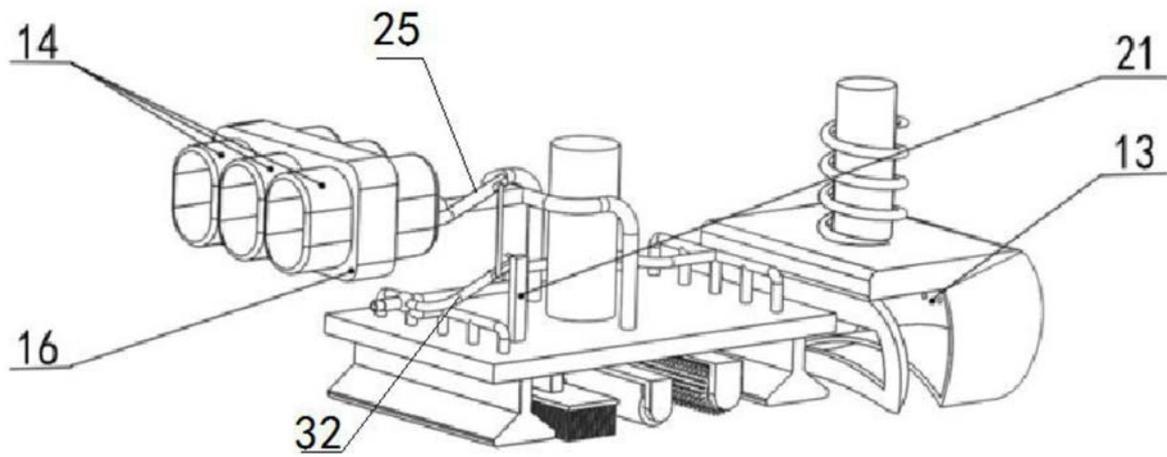


图5

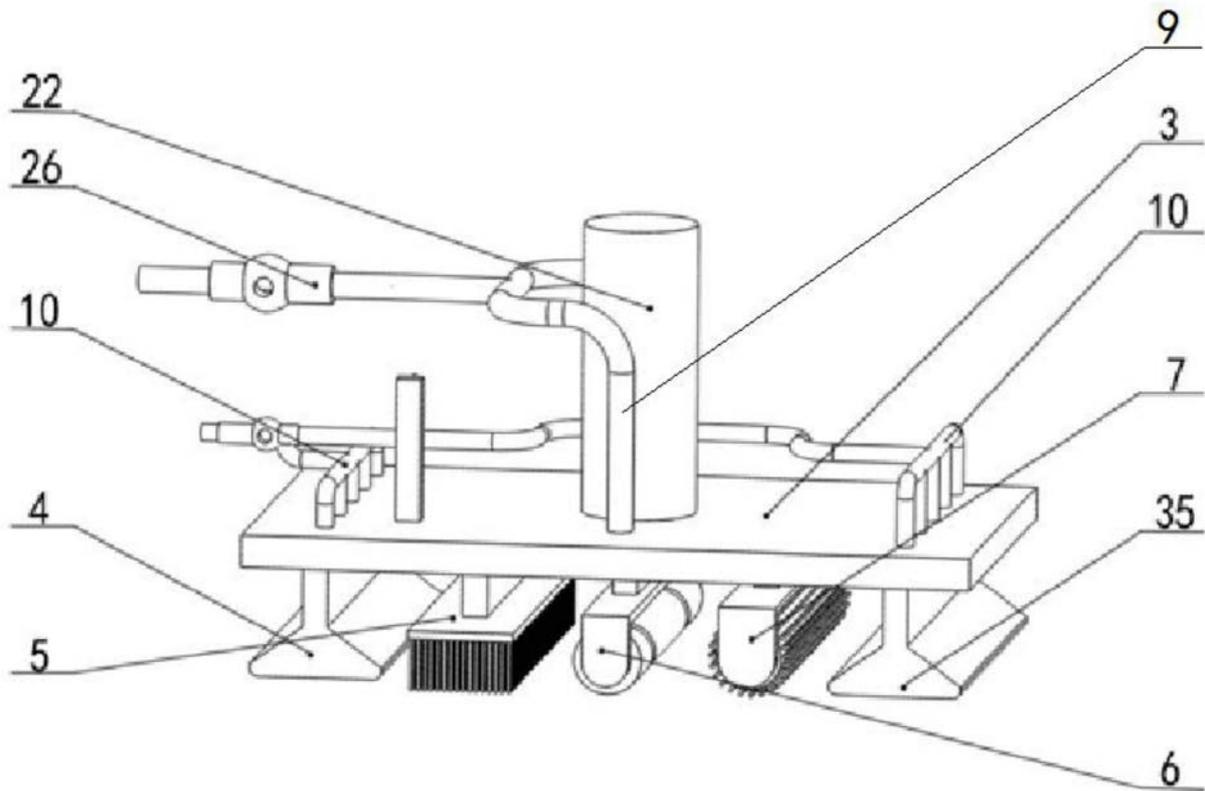


图6