



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210256433 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921294712.3

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 天津纽威特橡胶制品股份有限公司

地址 300000 天津市西青区辛口镇水高庄
工业园区1号

(72)发明人 谢懿

(51)Int.Cl.

B26D 7/18(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A47L 11/24(2006.01)

A47L 11/40(2006.01)

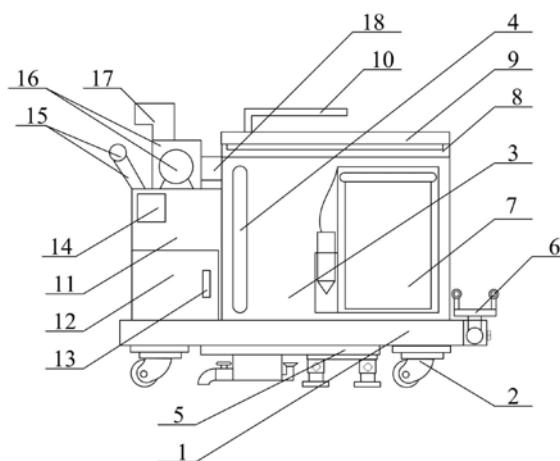
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型的裁边机的废料收集装置

(57)摘要

本实用新型提供一种新型的裁边机的废料收集装置,包括底板,移动轮,储物箱,观察片,可喷水调节擦拭片结构,可折叠固定架结构,可拆卸记录板结构,通孔,密封盖,手柄,防护壳,密封门,把手,控制开关,握把,吸尘泵,吸尘管和连通管,所述的移动轮分别螺栓连接在底板底部的四角位置;所述的储物箱放置在底板上表面的右侧;所述的观察片镶嵌在储物箱正表面左侧的中间位置。本实用新型支撑板,储水箱,排放管,调节管,阀门,进水管,支撑片,安装管,安装杆,安装螺栓和擦拭片的设置,有利于对地面上的杂物进行清理;安装块,支杆,转轴,固定螺栓,安装板,连杆和固定环的设置,有利于对正在使用中的废料收集装置进行安装固定。



1. 一种新型的裁边机的废料收集装置,其特征在于,该新型的裁边机的废料收集装置包括底板(1),移动轮(2),储物箱(3),观察片(4),可喷水调节擦拭片结构(5),可折叠固定架结构(6),可拆卸记录板结构(7),通孔(8),密封盖(9),手柄(10),防护壳(11),密封门(12),把手(13),控制开关(14),握把(15),吸尘泵(16),吸尘管(17)和连通管(18),所述的移动轮(2)分别螺栓连接在底板(1)底部的四角位置;所述的储物箱(3)放置在底板(1)上表面的右侧;所述的观察片(4)镶嵌在储物箱(3)正表面左侧的中间位置;所述的可喷水调节擦拭片结构(5)设置在底板(1)底部的中间位置;所述的可折叠固定架结构(6)安装在底板(1)的右侧;所述的可拆卸记录板结构(7)设置在储物箱(3)正表面右侧的中间位置;所述的通孔(8)开设在储物箱(3)内侧的上部;所述的密封盖(9)扣接在通孔(8)的上部;所述的手柄(10)镶嵌在密封盖(9)上表面的左侧;所述的防护壳(11)镶嵌在底板(1)上表面的左侧;所述的密封门(12)合页连接在防护壳(11)正表面下部的中间位置;所述的把手(13)镶嵌在密封门(12)正表面右侧的中间位置;所述的控制开关(14)镶嵌在防护壳(11)正表面左侧的上部;所述的握把(15)螺栓连接在防护壳(11)上表面的左侧;所述的吸尘泵(16)螺栓连接在防护壳(11)上表面的中间位置;所述的吸尘管(17)螺栓连接在吸尘泵(16)上表面的左侧;所述的连通管(18)一端螺纹连接在储物箱(3)左侧的上部,另一端螺纹连接在吸尘泵(16)右侧的中间位置;所述的可喷水调节擦拭片结构(5)包括支撑板(51),储水箱(52),排放管(53),调节管(54),阀门(55),进水管(56),支撑片(57),安装管(58),安装杆(59),安装螺栓(510)和擦拭片(511),所述的储水箱(52)镶嵌在支撑板(51)底部的左侧;所述的排放管(53)螺纹连接在储水箱(52)左侧的下部;所述的调节管(54)螺纹连接在排放管(53)的左侧;所述的阀门(55)螺纹连接在排放管(53)上表面的中间位置;所述的进水管(56)螺纹连接在储水箱(52)底部的右侧;所述的支撑片(57)镶嵌在支撑板(51)底部的右侧;所述的安装管(58)分别螺栓连接在支撑片(57)底部的左右两侧;所述的安装杆(59)纵向插接在安装管(58)内侧的下部;所述的安装螺栓(510)螺纹连接在安装管(58)和安装杆(59)的连接处;所述的擦拭片(511)胶接在安装杆(59)的下部。

2. 如权利要求1所述的新型的裁边机的废料收集装置,其特征在于,所述的移动轮(2)的具体采用带有刹车片的万向橡胶轮。

3. 如权利要求1所述的新型的裁边机的废料收集装置,其特征在于,所述的防护壳(11)和密封门(12)的连接处设置有橡胶密封条;所述的橡胶密封条胶接在密封门(12)后表面的右侧。

4. 如权利要求1所述的新型的裁边机的废料收集装置,其特征在于,所述的储水箱(52)与排放管(53)相连通;所述的排放管(53)与调节管(54)相连通;所述的排放管(53)与阀门(55)相连通;所述的储水箱(52)与进水管(56)相连通。

5. 如权利要求1所述的新型的裁边机的废料收集装置,其特征在于,所述的调节管(54)的直径设置为二厘米至四厘米;所述的调节管(54)具体采用不锈钢软管。

6. 如权利要求1所述的新型的裁边机的废料收集装置,其特征在于,所述的可折叠固定架结构(6)包括安装块(61),支杆(62),转轴(63),固定螺栓(64),安装板(65),连杆(66)和固定环(67),所述的支杆(62)通过转轴(63)连接在安装块(61)正表面的中间位置;所述的固定螺栓(64)螺纹连接在安装块(61)和转轴(63)的连接处;所述的安装板(65)镶嵌在支杆(62)的上部;所述的连杆(66)底部镶嵌在安装板(65)上表面的左右两侧;所述的固定环

(67) 镶嵌在连杆 (66) 的上部。

7. 如权利要求6所述的新型的裁边机的废料收集装置, 其特征在于, 所述的安装块 (61) 和转轴 (63) 的连接处设置有橡胶圈; 所述的橡胶圈镶嵌在转轴 (63) 的外壁上。

8. 如权利要求6所述的新型的裁边机的废料收集装置, 其特征在于, 所述的固定环 (67) 具体采用不锈钢环; 所述的固定环 (67) 的外表面镶嵌有橡胶层。

9. 如权利要求1所述的新型的裁边机的废料收集装置, 其特征在于, 所述的可拆卸记录板结构 (7) 包括固定板 (71), 记录片 (72), 锁紧片 (73), 插接管 (74), 记录笔 (75) 和防护绳 (76), 所述的记录片 (72) 通过锁紧片 (73) 螺钉连接在固定板 (71) 正表面的中间位置; 所述的插接管 (74) 镶嵌在固定板 (71) 左侧的下部; 所述的记录笔 (75) 纵向插接在插接管 (74) 内侧的上部; 所述的防护绳 (76) 一端胶接在固定板 (71) 左侧的上部, 另一端胶接在记录笔 (75) 上表面的中间位置。

10. 如权利要求9所述的新型的裁边机的废料收集装置, 其特征在于, 所述的记录片 (72) 具体采用便利贴纸片。

一种新型的裁边机的废料收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于废料回收技术领域,尤其涉及一种新型的裁边机的废料收集装置。

背景技术

[0002] 目前,市面上的商品大多使用流水线式的生产方式,通常流水线的生产产品在生产时通常会产生纸屑、碎片、塑胶、泡沫等废料,而这些废料在生产后易沾于工作台、地板或者工作者的手上及身上,甚至还有部分废料会被吸入人体的体内,对用户的安全易造成隐患。

[0003] 中国专利公开号为CN208288606U,发明创造名称为一种废料收集装置,其包括:带有开口的桶体、设置桶体内的吸风机、开设在桶体上的排气孔、套设在桶体内用于收集外部的废料的过滤网等。其中,吸风机位于过滤网和排气孔之间,用于将从开口吸入的外部气体通过过滤网后,从吸风机的进口端吸入,并从吸风机的出口端排出后经排气孔排出。但是现有的裁边机的废料收集装置还存在着不方便对杂物进行清理,不方便固定和不方便对每天的工作量进行记录的问题。

[0004] 因此,发明一种新型的裁边机的废料收集装置显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型的裁边机的废料收集装置,以解决现有的裁边机的废料收集装置不方便对杂物进行清理,不方便固定和不方便对每天的工作量进行记录的问题。一种新型的裁边机的废料收集装置,包括底板,移动轮,储物箱,观察片,可喷水调节擦拭片结构,可折叠固定架结构,可拆卸记录板结构,通孔,密封盖,手柄,防护壳,密封门,把手,控制开关,握把,吸尘泵,吸尘管和连通管,所述的移动轮分别螺栓连接在底板底部的四角位置;所述的储物箱放置在底板上表面的右侧;所述的观察片镶嵌在储物箱正表面左侧的中间位置;所述的可喷水调节擦拭片结构设置在底板底部的中间位置;所述的可折叠固定架结构安装在底板的右侧;所述的可拆卸记录板结构设置在储物箱正表面右侧的中间位置;所述的通孔开设在储物箱内侧的上部;所述的密封盖扣接在通孔的上部;所述的手柄镶嵌在密封盖上表面的左侧;所述的防护壳镶嵌在底板上表面的左侧;所述的密封门合页连接在防护壳正表面下部的中间位置;所述的把手镶嵌在密封门正表面右侧的中间位置;所述的控制开关镶嵌在防护壳正表面左侧的上部;所述的握把螺栓连接在防护壳上表面的左侧;所述的吸尘泵螺栓连接在防护壳上表面的中间位置;所述的吸尘管螺栓连接在吸尘泵上表面的左侧;所述的连通管一端螺纹连接在储物箱左侧的上部,另一端螺纹连接在吸尘泵右侧的中间位置;所述的可喷水调节擦拭片结构包括支撑板,储水箱,排放管,调节管,阀门,进水管,支撑片,安装管,安装杆,安装螺栓和擦拭片,所述的储水箱镶嵌在支撑板底部的左侧;所述的排放管螺纹连接在储水箱左侧的下部;所述的调节管螺纹连接在排放管的左侧;所述的阀门螺纹连接在排放管上表面的中间位置;所述的进水

管螺纹连接在储水箱底部的右侧;所述的支撑片镶嵌在支撑板底部的右侧;所述的安装管分别螺栓连接在支撑片底部的左右两侧;所述的安装杆纵向插接在安装管内侧的下部;所述的安装螺栓螺纹连接在安装管和安装杆的连接处;所述的擦拭片胶接在安装杆的下部。

[0006] 优选的,所述的移动轮的具体采用带有刹车片的万向橡胶轮。

[0007] 优选的,所述的防护壳和密封门的连接处设置有橡胶密封条;所述的橡胶密封条胶接在密封门后表面的右侧。

[0008] 优选的,所述的储水箱与排放管相连通;所述的排放管与调节管相连通;所述的排放管与阀门相连通;所述的储水箱与进水管相连通。

[0009] 优选的,所述的调节管的直径设置为二厘米至四厘米;所述的调节管具体采用不锈钢软管。

[0010] 优选的,所述的可折叠固定架结构包括安装块,支杆,转轴,固定螺栓,安装板,连杆和固定环,所述的支杆通过转轴连接在安装块正表面的中间位置;所述的固定螺栓螺纹连接在安装块和转轴的连接处;所述的安装板镶嵌在支杆的上部;所述的连杆底部镶嵌在安装板上表面的左右两侧;所述的固定环镶嵌在连杆的上部。

[0011] 优选的,所述的安装块和转轴的连接处设置有橡胶圈;所述的橡胶圈镶嵌在转轴的外壁上。

[0012] 优选的,所述的固定环具体采用不锈钢环;所述的固定环的外表面镶嵌有橡胶层。

[0013] 优选的,所述的可拆卸记录板结构包括固定板,记录片,锁紧片,插接管,记录笔和防护绳,所述的记录片通过锁紧片螺钉连接在固定板正表面的中间位置;所述的插接管镶嵌在固定板左侧的下部;所述的记录笔纵向插接在插接管内侧的上部;所述的防护绳一端胶接在固定板左侧的上部,另一端胶接在记录笔上表面的中间位置。

[0014] 优选的,所述的记录片具体采用便利贴纸片。

[0015] 优选的,所述的防护绳具体采用尼龙绳。

[0016] 优选的,所述的支撑板与底板螺栓连接设置。

[0017] 优选的,所述的安装块与底板螺栓连接设置。

[0018] 优选的,所述的固定板与储物箱镶嵌设置。

[0019] 优选的,所述的控制开关电性连接吸尘泵。

[0020] 优选的,所述的控制开关具体采用型号为SB16的开关;所述的吸尘泵具体采用型号为RJ100的吸尘泵。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0022] 1. 本实用新型中,所述的支撑板,储水箱,排放管,调节管,阀门,进水管,支撑片,安装管,安装杆,安装螺栓和擦拭片的设置,有利于对地面上的杂物进行清理。

[0023] 2. 本实用新型中,所述的安装块,支杆,转轴,固定螺栓,安装板,连杆和固定环的设置,有利于对正在使用中的废料收集装置进行安装固定。

[0024] 3. 本实用新型中,所述的固定板,记录片,锁紧片,插接管,记录笔和防护绳的设置,有利于对工作人员每天的工作量进行记录。

[0025] 4. 本实用新型中,所述的防护壳和密封门的连接处设置有橡胶密封条;所述的橡胶密封条胶接在密封门后表面的右侧,有利于增加防护壳和密封门之间的紧密性。

[0026] 5. 本实用新型中,所述的储水箱与排放管相连通;所述的排放管与调节管相连通;

所述的排放管与阀门相连通;所述的储水箱与进水管相连通,有利于储水箱内的水进行流通排放。

[0027] 6.本实用新型中,所述的调节管的直径设置为二厘米至四厘米;所述的调节管具体采用不锈钢软管,有利于对调节管的角度进行调节。

[0028] 7.本实用新型中,所述的安装块和转轴的连接处设置有橡胶圈;所述的橡胶圈镶嵌在转轴的外壁上,有利于防止转轴磨损。

[0029] 8.本实用新型中,所述的固定环具体采用不锈钢环;所述的固定环的外表面镶嵌有橡胶层,有利于防止固定环生锈损坏。

附图说明

[0030] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0031] 图2是本实用新型的可喷水调节擦拭片结构的结构示意图。

[0032] 图3是本实用新型的可折叠固定架结构的结构示意图。

[0033] 图4是本实用新型的可拆卸记录板结构的结构示意图。

[0034] 图中:

[0035] 1、底板;2、移动轮;3、储物箱;4、观察片;5、可喷水调节擦拭片结构;51、支撑板;52、储水箱;53、排放管;54、调节管;55、阀门;56、进水管;57、支撑片;58、安装管;59、安装杆;510、安装螺栓;511、擦拭片;6、可折叠固定架结构;61、安装块;62、支杆;63、转轴;64、固定螺栓;65、安装板;66、连杆;67、固定环;7、可拆卸记录板结构;71、固定板;72、记录片;73、锁紧片;74、插接管;75、记录笔;76、防护绳;8、通孔;9、密封盖;10、手柄;11、防护壳;12、密封门;13、把手;14、控制开关;15、握把;16、吸尘泵;17、吸尘管;18、连通管。

具体实施方式

[0036] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0037] 实施例:

[0038] 如附图1至附图4所示

[0039] 本实用新型提供一种新型的裁边机的废料收集装置,包括底板1,移动轮2,储物箱3,观察片4,可喷水调节擦拭片结构5,可折叠固定架结构6,可拆卸记录板结构7,通孔8,密封盖9,手柄10,防护壳11,密封门12,把手13,控制开关14,握把15,吸尘泵16,吸尘管17和连通管18,所述的移动轮2分别螺栓连接在底板1底部的四角位置;所述的储物箱3放置在底板1上表面的右侧;所述的观察片4镶嵌在储物箱3正表面左侧的中间位置;所述的可喷水调节擦拭片结构5设置在底板1底部的中间位置;所述的可折叠固定架结构6安装在底板1的右侧;所述的可拆卸记录板结构7设置在储物箱3正表面右侧的中间位置;所述的通孔8开设在储物箱3内侧的上部;所述的密封盖9扣接在通孔8的上部;所述的手柄10镶嵌在密封盖9上表面的左侧;所述的防护壳11镶嵌在底板1上表面的左侧;所述的密封门12合页连接在防护壳11正表面下部的中间位置;所述的把手13镶嵌在密封门12正表面右侧的中间位置;所述的控制开关14镶嵌在防护壳11正表面左侧的上部;所述的握把15螺栓连接在防护壳11上表面的左侧;所述的吸尘泵16螺栓连接在防护壳11上表面的中间位置;所述的吸尘管17螺栓连接在吸尘泵16上表面的左侧;所述的连通管18一端螺纹连接在储物箱3左侧的上部,另一

端螺纹连接在吸尘泵16右侧的中间位置;所述的可喷水调节擦拭片结构5包括支撑板51,储水箱52,排放管53,调节管54,阀门55,进水管56,支撑片57,安装管58,安装杆59,安装螺栓510和擦拭片511,所述的储水箱52镶嵌在支撑板51底部的左侧;所述的排放管53螺纹连接在储水箱52左侧的下部;所述的调节管54螺纹连接在排放管53的左侧;所述的阀门55螺纹连接在排放管53上表面的中间位置;所述的进水管56螺纹连接在储水箱52底部的右侧;所述的支撑片57镶嵌在支撑板51底部的右侧;所述的安装管58分别螺栓连接在支撑片57底部的左右两侧;所述的安装杆59纵向插接在安装管58内侧的下部;所述的安装螺栓510螺纹连接在安装管58和安装杆59的连接处;所述的擦拭片511胶接在安装杆59的下部。

[0040] 上述实施例中,具体的,所述的移动轮2的具体采用带有刹车片的万向橡胶轮。

[0041] 上述实施例中,具体的,所述的防护壳11和密封门12的连接处设置有橡胶密封条;所述的橡胶密封条胶接在密封门12后表面的右侧。

[0042] 上述实施例中,具体的,所述的储水箱52与排放管53相连通;所述的排放管53与调节管54相连通;所述的排放管53与阀门55相连通;所述的储水箱52与进水管56相连通。

[0043] 上述实施例中,具体的,所述的调节管54的直径设置为二厘米至四厘米;所述的调节管54具体采用不锈钢软管。

[0044] 上述实施例中,具体的,所述的可折叠固定架结构6包括安装块61,支杆62,转轴63,固定螺栓64,安装板65,连杆66和固定环67,所述的支杆62通过转轴63连接在安装块61正表面的中间位置;所述的固定螺栓64螺纹连接在安装块61和转轴63的连接处;所述的安装板65镶嵌在支杆62的上部;所述的连杆66底部镶嵌在安装板65上表面的左右两侧;所述的固定环67镶嵌在连杆66的上部。

[0045] 上述实施例中,具体的,所述的安装块61和转轴63的连接处设置有橡胶圈;所述的橡胶圈镶嵌在转轴63的外壁上。

[0046] 上述实施例中,具体的,所述的固定环67具体采用不锈钢环;所述的固定环67的外表面镶嵌有橡胶层。

[0047] 上述实施例中,具体的,所述的可拆卸记录板结构7包括固定板71,记录片72,锁紧片73,插接管74,记录笔75和防护绳76,所述的记录片72通过锁紧片73螺钉连接在固定板71正表面的中间位置;所述的插接管74镶嵌在固定板71左侧的下部;所述的记录笔75纵向插接在插接管74内侧的上部;所述的防护绳76一端胶接在固定板71左侧的上部,另一端胶接在记录笔75上表面的中间位置。

[0048] 上述实施例中,具体的,所述的记录片72具体采用便利贴纸片。

[0049] 上述实施例中,具体的,所述的防护绳76具体采用尼龙绳。

[0050] 上述实施例中,具体的,所述的支撑板51与底板1螺栓连接设置。

[0051] 上述实施例中,具体的,所述的安装块61与底板1螺栓连接设置。

[0052] 上述实施例中,具体的,所述的固定板71与储物箱3镶嵌设置。

[0053] 上述实施例中,具体的,所述的控制开关14电性连接吸尘泵16。

[0054] 上述实施例中,具体的,所述的控制开关14具体采用型号为SB16的开关;所述的吸尘泵16具体采用型号为RJ100的吸尘泵。

[0055] 工作原理

[0056] 在本实用新型使用时,首先手握握把15拉动移动轮2旋转把废料收集装置移动到

裁边机的旁边,接着接通废料收集装置的外部电源,然后按下控制开关14启动吸尘泵16工作,然后利用吸尘泵16把裁边机旁边的废料吸到吸尘管17内,接着吸尘管17内的杂物通过吸尘泵16进入到连通管18内,然后废料通过连通管18进入到储物箱3内即可进行储存,若遇到较大的废料时,手握手柄10打开密封盖9,然后把较大的废料通过通孔8倒入到储物箱3内即可进行储存,在对废料进行储存的过程中,利用观察片4即可对储物箱3内的储物量进行观察,若储物箱3内的废料满后,取下储物箱3把储物箱3内的废料倒入到外部的垃圾箱内即可,在对裁边机上的废料进行收集时,松开固定螺栓64,使固定环67处于水平状态,接着把外部的拉绳连接在固定环67上即可对废料收集装置进行固定防护,若需要对裁边机附近地面上的灰尘进行清理时,打开阀门55,然后储水箱52内的水进入到排放管53内,接着排放管53内的水通过调节管54排出,然后手握握把15拉动废料装置向左侧缓慢移动,利用擦拭片511即可对地面上的灰尘进行清理,清理结束后,手握记录笔75把当日的工作量记录在记录片72上即可。

[0057] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

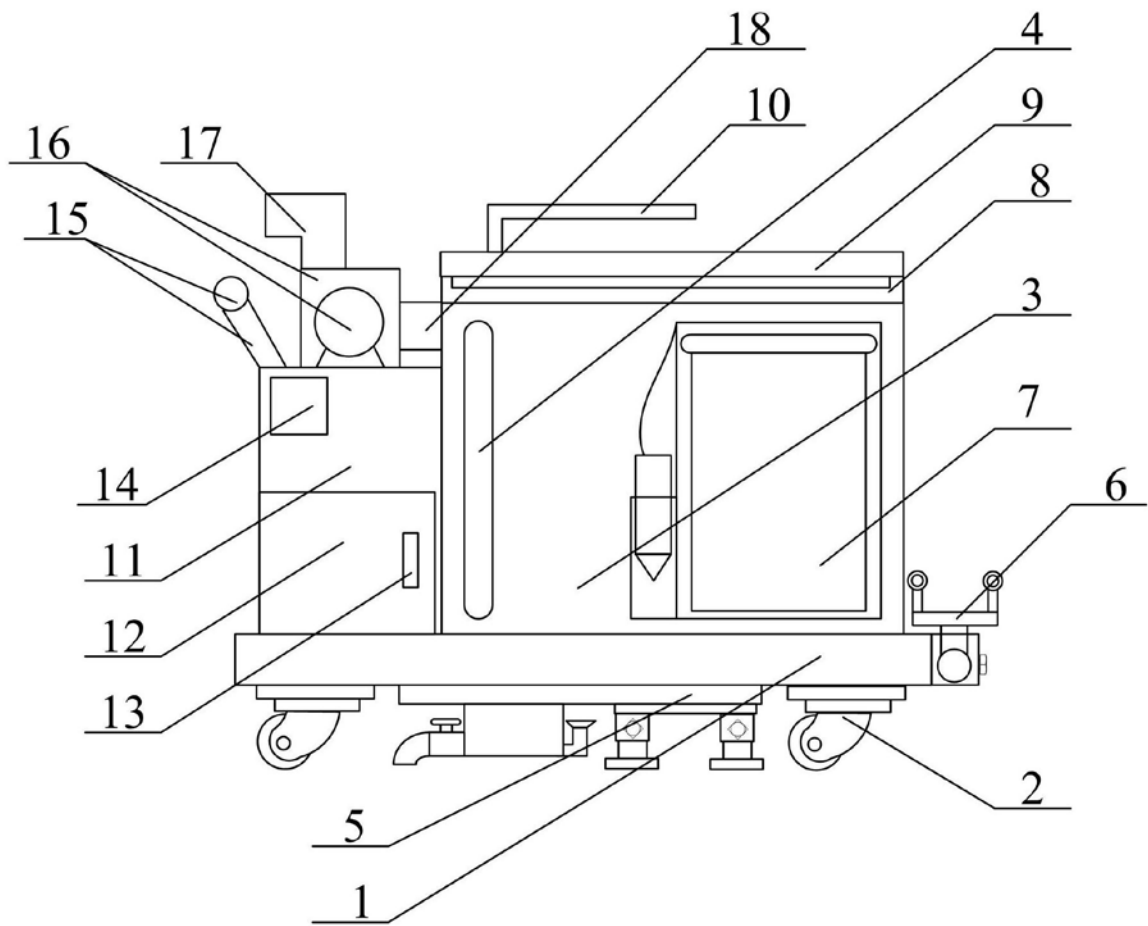


图1

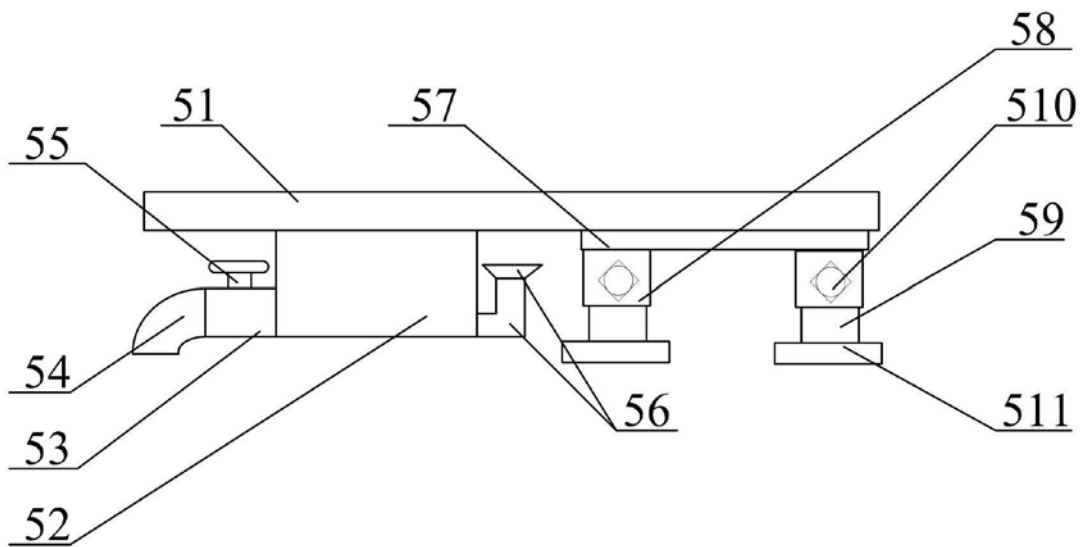


图2

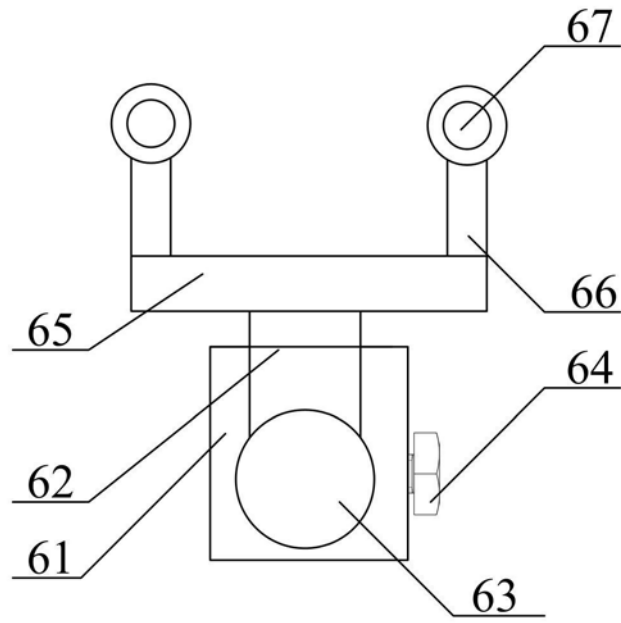


图3

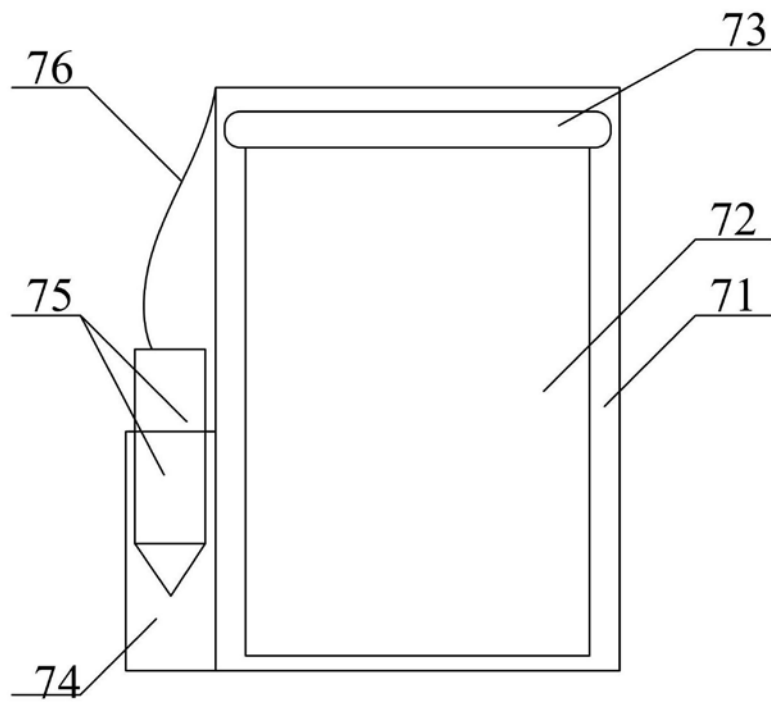


图4