



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108946311 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810636473.9

(22)申请日 2018.06.20

(71)申请人 无棣县壹好技术服务工作室  
地址 251900 山东省滨州市无棣县小泊头镇周家庄村183-1号

(72)发明人 宋营营

(51)Int. Cl.

B65H 54/70(2006.01)

B65H 71/00(2006.01)

B65H 65/00(2006.01)

B65H 75/24(2006.01)

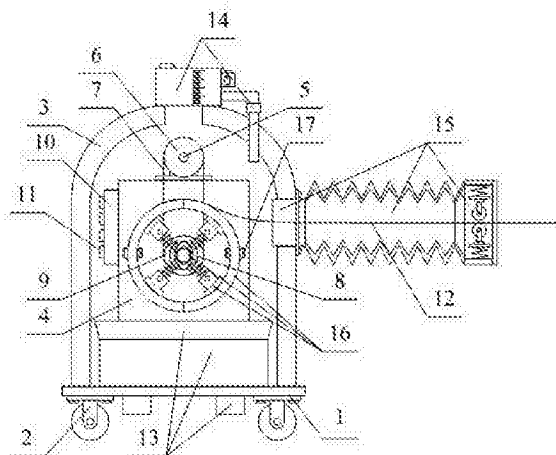
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

## (54)发明名称

一种化学纤维生产用卷绕放置装置

## (57)摘要

本发明提供一种化学纤维生产用卷绕放置装置,包括底板,移动轮,防护板,外壳,第一电机,主动带轮,连接带,插接轴承,从动带轮,配电箱,按键,化学纤维,收集箱结构,喷雾箱结构,连接管道结构,收纳轮结构和推板结构,所述的移动轮分别焊接在底板下表面的左右两侧;所述的防护板分别焊接在底板上表面左右两侧的前部;所述的外壳焊接在底板上表面后部的中间部位;所述的第一电机螺栓安装在底板上表面的中间部位,同时,在第一电机的输出轴上安装有主动带轮。本发明的有益效果为:通过收集箱结构的设置,有利于在进行工作时,可以收集从该卷绕放置装置上掉落的化学纤维,进一步有利于避免了过多的化学纤维出现浪费的问题。



1. 一种化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,该化学纤维生产用卷绕放置装置,包括底板(1),移动轮(2),防护板(3),外壳(4),第一电机(5),主动带轮(6),连接带(7),插接轴承(8),从动带轮(9),配电箱(10),按键(11),化学纤维(12),收集箱结构(13),喷雾箱结构(14),连接管道结构(15),收纳轮结构(16)和推板结构(17),所述的移动轮(2)分别焊接在底板(1)下表面的左右两侧;所述的防护板(3)分别焊接在底板(1)上表面左右两侧的前部;所述的外壳(4)焊接在底板(1)上表面后部的中间部位;所述的第一电机(5)螺栓安装在底板(1)上表面的中间部位,同时在第一电机(5)的输出轴上安装有主动带轮(6);所述的连接带(7)一端套接在主动带轮(6)的外壁上,另一端套接在从动带轮(9)的外壁上;所述的插接轴承(8)分别镶嵌在外壳(4)内部的前后两侧;所述的配电箱(10)焊接在外壳(4)的左表面,同时在配电箱(10)的左表面电性连接有按键(11);所述的化学纤维(12)穿过连接管道结构(15),并缠绕在收纳轮结构(16)的外壁上;所述的收集箱结构(13)安装在底板(1)上表面中间部位的前部;所述的喷雾箱结构(14)安装在防护板(3)的上端;所述的连接管道结构(15)安装在防护板(3)的右上部;所述的收纳轮结构(16)安装在插接轴承(8)和从动带轮(9)内;所述的推板结构(17)安装在外壳(4)的前表面;所述的收集箱结构(13)包括收集箱主体(131),连接斗(132),安装筒(133),横板(134),第二电机(135)和风叶(136),所述的连接斗(132)焊接在底板(1)上表面中间部位的前部;所述的连接斗(132)焊接在收集箱主体(131)的上端;所述的安装筒(133)分别焊接在收集箱主体(131)下表面的左右两侧,同时在安装筒(133)内部的横向中间部位焊接有横板(134);所述的第二电机(135)螺栓安装在横板(134)的前表面;所述的喷雾箱结构(14)包括储水箱(141),第一连接管(142),第二连接管(143),连接壳(144),雾化片(145),紧固壳(146),开关(147)和蓄电池(148),所述的第一连接管(142)左端与储水箱(141)的右下部焊接,下端与连接壳(144)的上端焊接;所述的第二连接管(143)焊接在连接壳(144)的下端,同时在连接壳(144)的内部镶嵌有雾化片(145);所述的紧固壳(146)焊接在储水箱(141)的右上部,同时在紧固壳(146)的内部和上表面分别镶嵌有蓄电池(148)和开关(147);所述的连接管道结构(15)包括调节管(151),左接头(152),连接盘(153),右接头(154),弹簧(155),推动板(156)和挤压轮(157),所述的调节管(151)胶接在调节管(151)与右接头(154)之间;所述的左接头(152)镶嵌在防护板(3)的右上部;所述的连接盘(153)一体化设置在左接头(152)的外壁上,并与防护板(3)的右上部螺栓连接;所述的弹簧(155)分别胶接在右接头(154)内壁的上下两侧,同时在弹簧(155)的内侧与推动板(156)焊接;所述的挤压轮(157)焊接在推动板(156)的内壁上;所述的收纳轮结构(16)包括连接轴(161),伸缩杆(162),套管(163),顶紧螺栓(164),顶板(165)和模具套(166),所述的连接轴(161)后部穿过外壳(4),并插入在插接轴承(8)和从动带轮(9)的内圈内侧;所述的伸缩杆(162)内侧焊接在连接轴(161)外壁前部的四周,同时在伸缩杆(162)外侧套接有套管(163),并通过顶紧螺栓(164)固定住;所述的顶板(165)焊接在套管(163)的外侧,同时在顶板(165)的外壁上套接有模具套(166);所述的推板结构(17)包括紧固螺母(171),螺纹杆(172),推板主体(173),保护板(174),手柄杆(175)和旋转杆(176),所述的紧固螺母(171)分别镶嵌在外壳(4)前表面的左右两侧,同时在紧固螺母(171)的内部螺纹连接有螺纹杆(172);所述的保护板(174)分别焊接在推板主体(173)前表面的左右两侧;所述的旋转杆(176)焊接在手柄杆(175)的上端。

2. 如权利要求1所述的化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,所述的收集箱主体

(131)内壁的中下部镶嵌有活性炭网,所述的收集箱主体(131)内部的活性炭网与收纳轮结构(16)对应。

3.如权利要求1所述的化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,所述的第二电机(135)输出轴上的风叶(136)与收集箱主体(131)内壁下部的活性炭网对应。

4.如权利要求1所述的化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,所述的雾化片(145)安装在连接壳(144)内部的中间部位,所述的连接壳(144)上下两端分别与第一连接管(142)和第二连接管(143)连通。

5.如权利要求1所述的化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,所述的储水箱(141)焊接在防护板(3)的上端,同时储水箱(141)的右下部与第一连接管(142)连通。

6.如权利要求1所述的化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,所述的调节管(151)具体采用波纹管,所述的调节管(151)内部插接有化学纤维(12)。

7.如权利要求1所述的化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,所述的挤压轮(157)设置有两个,并相互对应,所述的挤压轮(157)焊接在推动板(156)的内壁上。

8.如权利要求1所述的化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,所述的顶板(165)外壁上设置有一字防滑纹,所述的顶板(165)外壁与模具套(166)的内壁紧密接触。

9.如权利要求1所述的化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,所述的伸缩杆(162)和套管(163)相适配,并通过顶紧螺栓(164)固定住。

10.如权利要求1所述的化学纤维生产用卷绕放置装置,其特征在于,所述的推板主体(173)和保护板(174)组成U型,所述的推板主体(173)和保护板(174)的内侧插接有模具套(166)。

## 一种化学纤维生产用卷绕放置装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于化学纤维加工装置技术领域,尤其涉及一种化学纤维生产用卷绕放置装置。

### 背景技术

[0002] 同步带使用广泛,同步带根据不同的传动,使用不同长度的同步带,然而,同步带由于具有一定长度,生产同步带后,需将同步带卷绕放置在挂架上,使得同步带不占有空间,可是,现有的同步带放置架,结构简单,同步带不能卷绕放置在放置架上,随意放置同步带,占有极大的空间,而且容易损坏,现有技术为中国专利公开号为CN201720292246.X的一种同步带折叠式卷绕放置装置所采用的技术方案是:包括支架和挂架,支架包括支板和支撑机构,支撑机构包括了固定框和支撑杆,固定框固定在支板的背面,固定框安装了转轴,支撑杆安装在转轴上,支板正面设有固定部,挂架安装在固定部上,挂架包括横杆和移动杆,横杆包括第一和第二横杆,第一和第二横杆的一端均设有转动孔,其分别为第一和第二转动孔,支板两侧均设有成对设置转动轴,其为第一转动轴,成对设置的第一转动轴分别插入第一和第二转动孔内,第一和第二横杆的底面均设有多个通孔。

[0003] 但是,现有的卷绕放置装置还存在着不具备收集残留的化学纤维、在输送纤维时容易受到灰尘的沾染、不具备对纤维起到加湿的作用和该装置不方便收集纤维的问题。

[0004] 因此,发明一种化学纤维生产用卷绕放置装置显得非常必要。

### 发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种化学纤维生产用卷绕放置装置,以解决现有的卷绕放置装置不具备收集残留的化学纤维、在输送纤维时容易受到灰尘的沾染、不具备对纤维起到加湿的作用和该装置不方便收集纤维的问题。一种化学纤维生产用卷绕放置装置,包括底板,移动轮,防护板,外壳,第一电机,主动带轮,连接带,插接轴承,从动带轮,配电箱,按键,化学纤维,收集箱结构,喷雾箱结构,连接管道结构,收纳轮结构和推板结构,所述的移动轮分别焊接在底板下表面的左右两侧;所述的防护板分别焊接在底板上表面左右两侧的前部;所述的外壳焊接在底板上表面后部的中间部位;所述的第一电机螺栓安装在底板上表面的中间部位,同时第一电机的输出轴上安装有主动带轮;所述的连接带一端套接在主动带轮的外壁上,另一端套接在从动带轮的外壁上;所述的插接轴承分别镶嵌在外壳内部的前后两侧;所述的配电箱焊接在外壳的左表面,同时在配电箱的左表面电性连接有按键;所述的化学纤维穿过连接管道结构,并缠绕在收纳轮结构的外壁上;所述的收集箱结构安装在底板上表面中间部位的前部;所述的喷雾箱结构安装在防护板的上端;所述的连接管道结构安装在防护板的右上部;所述的收纳轮结构安装在插接轴承和从动带轮内;所述的推板结构安装在外壳的前表面;所述的收集箱结构包括收集箱主体,连接斗,安装筒,横板,第二电机和风叶,所述的连接斗焊接在底板上表面中间部位的前部;所述的连接斗焊接在收集箱主体的上端;所述的安装筒分别焊接在收集箱主体下表面的左右两

侧,同时在安装筒内部的横向中间部位焊接有横板;所述的第二电机螺栓安装在横板的前表面。

[0006] 优选的,所述的喷雾箱结构包括储水箱,第一连接管,第二连接管,连接壳,雾化片,紧固壳,开关和蓄电池,所述的第一连接管左端与储水箱的右下部焊接,下端与连接壳的上端焊接;所述的第二连接管焊接在连接壳的下端,同时在连接壳的内部镶嵌有雾化片;所述的紧固壳焊接在储水箱的右上部,同时在紧固壳的内部和上表面分别镶嵌有蓄电池和开关。

[0007] 优选的,所述的连接管道结构包括调节管,左接头,连接盘,右接头,弹簧,推动板和挤压轮,所述的调节管胶接在调节管与右接头之间;所述的左接头镶嵌在防护板的右上部;所述的连接盘一体化设置在左接头的外壁上,并与防护板的右上部螺栓连接;所述的弹簧分别胶接在右接头内壁的上下两侧,同时在弹簧的内侧与推动板焊接;所述的挤压轮焊接在推动板的内壁上。

[0008] 优选的,所述的收纳轮结构包括连接轴,伸缩杆,套管,顶紧螺栓,顶板和模具套,所述的连接轴后部穿过外壳,并插入在插接轴承和从动带轮的内圈内侧;所述的伸缩杆内侧焊接在连接轴外壁前部的四周,同时在伸缩杆外侧套接有套管,并通过顶紧螺栓固定住;所述的顶板焊接在套管的外侧,同时在顶板的外壁上套接有模具套。

[0009] 优选的,所述的推板结构包括紧固螺母,螺纹杆,推板主体,保护板,手柄杆和旋转杆,所述的紧固螺母分别镶嵌在外壳前表面的左右两侧,同时在紧固螺母的内部螺纹连接有螺纹杆;所述的保护板分别焊接在推板主体前表面的左右两侧;所述的旋转杆焊接在手柄杆的上端。

[0010] 优选的,所述的收集箱主体内壁的中下部镶嵌有活性炭网,所述的收集箱主体内部的活性炭网与收纳轮结构对应。

[0011] 优选的,所述的第二电机输出轴上的风叶与收集箱主体内壁下部的活性炭网对应。

[0012] 优选的,所述的雾化片安装在连接壳内部的中间部位,所述的连接壳上下两端分别与第一连接管和第二连接管连通。

[0013] 优选的,所述的储水箱焊接在防护板的上端,同时储水箱的右下部与第一连接管连通。

[0014] 优选的,所述的调节管具体采用波纹管,所述的调节管内部插接有化学纤维。

[0015] 优选的,所述的挤压轮设置有两个,并相互对应,所述的挤压轮焊接在推动板的内壁上。

[0016] 优选的,所述的顶板外壁上设置有一字防滑纹,所述的顶板外壁与模具套的内壁紧密接触。

[0017] 优选的,所述的伸缩杆和套管相适配,并通过顶紧螺栓固定住。

[0018] 优选的,所述的推板主体和保护板组成U型,所述的推板主体和保护板的内侧插接有模具套。

[0019] 优选的,所述的螺纹杆螺纹连接在紧固螺母内,同时前后两端分别与推板主体插接和手柄杆焊接,所述的推板主体后表面安装有旋转轴承。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

1. 本发明中,所述的收集箱主体内壁的中下部镶嵌有活性炭网,所述的收集箱主体内部的活性炭网与收纳轮结构对应,有利于在进行工作时,可以收集从该卷绕放置装置上掉落的化学纤维,进一步有利于避免了过多的化学纤维出现浪费的问题。

[0021] 2. 本发明中,所述的第二电机输出轴上的风叶与收集箱主体内壁下部的活性炭网对应,有利于在掉落化学纤维时,可以更加方便的进行收集化学纤维,进而避免了化学纤维无法掉落到收集箱结构内的问题。

[0022] 3. 本发明中,所述的雾化片安装在连接壳内部的中间部位,所述的连接壳上下两端分别与第一连接管和第二连接管连通,有利于方便的对化学纤维喷出雾水,进而避免了化学纤维分叉较大并出现不方便收纳的问题。

[0023] 4. 本发明中,所述的储水箱焊接在防护板的上端,同时储水箱的右下部与第一连接管连通,有利于更加合理的使用喷雾箱结构。

[0024] 5. 本发明中,所述的调节管具体采用波纹管,所述的调节管内部插接有化学纤维,有利于在使用时,可以对化学纤维起到防护的作用,进而避免了化学纤维沾染灰尘等杂物的问题。

[0025] 6. 本发明中,所述的挤压轮设置有两个,并相互对应,所述的挤压轮焊接在推动板的内壁上,有利于在输送化学纤维时,可以起到挤压的作用,进而更加方便的输送化学纤维。

[0026] 7. 本发明中,所述的顶板外壁上设置有一字防滑纹,所述的顶板外壁与模具套的内壁紧密接触,有利于在使用时,可以方便的缠绕化学纤维,同时当完成缠绕化学纤维后,可以方便的收集缠绕化学纤维的模具套。

[0027] 8. 本发明中,所述的伸缩杆和套管相适配,并通过顶紧螺栓固定住,有利于方便的使不同大小的模具套套在收纳轮结构上,同时也方便的使用收纳轮结构。

[0028] 9. 本发明中,所述的推板主体和保护板组成U型,所述的推板主体和保护板的内侧插接有模具套,有利于方便的将模具套从顶板上推下,同时也方便的使用该卷绕放置装置。

[0029] 10. 本发明中,所述的螺纹杆螺纹连接在紧固螺母内,同时前后两端分别与推板主体插接和手柄杆焊接,所述的推板主体后表面安装有旋转轴承,有利于更加合理的使用推板结构。

## 附图说明

[0030] 图1是本发明的结构示意图。

[0031] 图2是本发明的收集箱结构的结构示意图。

[0032] 图3是本发明的喷雾箱结构的结构示意图。

[0033] 图4是本发明的连接管道结构的结构示意图。

[0034] 图5是本发明的收纳轮结构的结构示意图。

[0035] 图6是本发明的推板结构的结构示意图。

[0036] 图中:

1、底板;2、移动轮;3、防护板;4、外壳;5、第一电机;6、主动带轮;7、连接带;8、插接轴承;9、从动带轮;10、配电箱;11、按键;12、化学纤维;13、收集箱结构;131、收集箱主体;132、连接斗;133、安装筒;134、横板;135、第二电机;136、风叶;14、喷雾箱结构;141、储水箱;142、第一连接管;143、第二连接管;144、连接壳;145、雾化片;146、紧固壳;147、开关;148、

蓄电池;15、连接管道结构;151、调节管;152、左接头;153、连接盘;154、右接头;155、弹簧;156、推动板;157、挤压轮;16、收纳轮结构;161、连接轴;162、伸缩杆;163、套管;164、顶紧螺栓;165、顶板;166、模具套;17、推板结构;171、紧固螺母;172、螺纹杆;173、推板主体;174、保护板;175、手柄杆;176、旋转杆。

### 具体实施方式

[0037] 以下结合附图对本发明做进一步描述:

实施例:

如附图1至附图6所示

本发明提供一种化学纤维生产用卷绕放置装置,包括底板1,移动轮2,防护板3,外壳4,第一电机5,主动带轮6,连接带7,插接轴承8,从动带轮9,配电箱10,按键11,化学纤维12,收集箱结构13,喷雾箱结构14,连接管道结构15,收纳轮结构16和推板结构17,所述的移动轮2分别焊接在底板1下表面的左右两侧;所述的防护板3分别焊接在底板1上表面左右两侧的前部;所述的外壳4焊接在底板1上表面后部的中间部位;所述的第一电机5螺栓安装在底板1上表面的中间部位,同时在第一电机5的输出轴上安装有主动带轮6;所述的连接带7一端套接在主动带轮6的外壁上,另一端套接在从动带轮9的外壁上;所述的插接轴承8分别镶嵌在外壳4内部的前后两侧;所述的配电箱10焊接在外壳4的左表面,同时在配电箱10的左表面电性连接有按键11;所述的化学纤维12穿过连接管道结构15,并缠绕在收纳轮结构16的外壁上;所述的收集箱结构13安装在底板1上表面中间部位的前部;所述的喷雾箱结构14安装在防护板3的上端;所述的连接管道结构15安装在防护板3的右上部;所述的收纳轮结构16安装在插接轴承8和从动带轮9内;所述的推板结构17安装在外壳4的前表面;所述的收集箱结构13包括收集箱主体131,连接斗132,安装筒133,横板134,第二电机135和风叶136,所述的连接斗132焊接在底板1上表面中间部位的前部;所述的连接斗132焊接在收集箱主体131的上端;所述的安装筒133分别焊接在收集箱主体131下表面的左右两侧,同时在安装筒133内部的横向中间部位焊接有横板134;所述的第二电机135螺栓安装在横板134的前表面。

[0038] 上述实施例中,具体的,所述的喷雾箱结构14包括储水箱141,第一连接管142,第二连接管143,连接壳144,雾化片145,紧固壳146,开关147和蓄电池148,所述的第一连接管142左端与储水箱141的右下部焊接,下端与连接壳144的上端焊接;所述的第二连接管143焊接在连接壳144的下端,同时在连接壳144的内部镶嵌有雾化片145;所述的紧固壳146焊接在储水箱141的右上部,同时在紧固壳146的内部和上表面分别镶嵌有蓄电池148和开关147。

[0039] 上述实施例中,具体的,所述的连接管道结构15包括调节管151,左接头152,连接盘153,右接头154,弹簧155,推动板156和挤压轮157,所述的调节管151胶接在调节管151与右接头154之间;所述的左接头152镶嵌在防护板3的右上部;所述的连接盘153一体化设置在左接头152的外壁上,并与防护板3的右上部螺栓连接;所述的弹簧155分别胶接在右接头154内壁的上下两侧,同时在弹簧155的内侧与推动板156焊接;所述的挤压轮157焊接在推动板156的内壁上。

[0040] 上述实施例中,具体的,所述的收纳轮结构16包括连接轴161,伸缩杆162,套管

163,顶紧螺栓164,顶板165和模具套166,所述的连接轴161后部穿过外壳4,并插入在插接轴承8和从动带轮9的内圈内侧;所述的伸缩杆162内侧焊接在连接轴161外壁前部的四周,同时在伸缩杆162外侧套接有套管163,并通过顶紧螺栓164固定住;所述的顶板165焊接在套管163的外侧,同时在顶板165的外壁上套接有模具套166。

[0041] 上述实施例中,具体的,所述的推板结构17包括紧固螺母171,螺纹杆172,推板主体173,保护板174,手柄杆175和旋转杆176,所述的紧固螺母171分别镶嵌在外壳4前表面的左右两侧,同时在紧固螺母171的内部螺纹连接有螺纹杆172;所述的保护板174分别焊接在推板主体173前表面的左右两侧;所述的旋转杆176焊接在手柄杆175的上端。

[0042] 上述实施例中,具体的,所述的收集箱主体131内壁的中下部镶嵌有活性炭网,所述的收集箱主体131内部的活性炭网与收纳轮结构16对应,有利于在进行工作时,可以收集从该卷绕放置装置上掉落的化学纤维12,进一步有利于避免了过多的化学纤维12出现浪费的问题。

[0043] 上述实施例中,具体的,所述的第二电机135输出轴上的风叶136与收集箱主体131内壁下部的活性炭网对应,有利于在掉落化学纤维12时,可以更加方便的进行收集化学纤维12,进而避免了化学纤维12无法掉落到收集箱结构13内的问题。

[0044] 上述实施例中,具体的,所述的雾化片145安装在连接壳144内部的中间部位,所述的连接壳144上下两端分别与第一连接管142和第二连接管143连通,有利于方便的对化学纤维12喷出雾水,进而避免了化学纤维12分叉较大并出现不方便收纳的问题。

[0045] 上述实施例中,具体的,所述的储水箱141焊接在防护板3的上端,同时储水箱141的右下部与第一连接管142连通,有利于更加合理的使用喷雾箱结构14。

[0046] 上述实施例中,具体的,所述的调节管151具体采用波纹管,所述的调节管151内部插接有化学纤维12,有利于在使用时,可以对化学纤维12起到防护的作用,进而避免了化学纤维12沾染灰尘等杂物的问题。

[0047] 上述实施例中,具体的,所述的挤压轮157设置有两个,并相互对应,所述的挤压轮157焊接在推动板156的内壁上,有利于在输送化学纤维12时,可以起到挤压的作用,进而更加方便的输送化学纤维12。

[0048] 上述实施例中,具体的,所述的顶板165外壁上设置有一字防滑纹,所述的顶板165外壁与模具套166的内壁紧密接触,有利于在使用时,可以方便的缠绕化学纤维12,同时当完成缠绕化学纤维12后,可以方便的收集缠绕化学纤维12的模具套166。

[0049] 上述实施例中,具体的,所述的伸缩杆162和套管163相适配,并通过顶紧螺栓164固定住,有利于方便的使不同大小的模具套166套在收纳轮结构16上,同时也方便的使用收纳轮结构16。

[0050] 上述实施例中,具体的,所述的推板主体173和保护板174组成U型,所述的推板主体173和保护板174的内侧插接有模具套166,有利于方便的将模具套166从顶板165上推下,同时也方便的使用该卷绕放置装置。

[0051] 上述实施例中,具体的,所述的螺纹杆172螺纹连接在紧固螺母171内,同时前后两端分别与推板主体173插接和手柄杆175焊接,所述的推板主体173后表面安装有旋转轴承,有利于更加合理的使用推板结构17。

[0052] 工作原理

本发明的工作原理：先将伸缩杆162和套管163拉伸到合适的长度，然后将顶紧螺栓164拧紧，同时将模具套166套在顶板165的外壁上，再然后使化学纤维12穿过挤压轮157、调节管151和左接头152，并缠绕在模具套166的外壁上，在工作的同时通过挤压轮157、调节管151和左接头152可以起到防护的作用，最后启动第一电机5并使主动带轮6通过连接带7带动从动带轮9和连接轴161旋转进行工作，在工作的同时，按下开关147使连接壳144对储水箱141内的水进行雾化并喷洒到化学纤维12上，在输送的同时从化学纤维12上分离的化学纤维12通过第二电机135和风叶136所产生的风力吸入到收集箱主体131内，同时通过收集箱主体131内壁的活性炭网进行拦截收集，当模具套166外壁上完成缠绕化学纤维12后，旋转手柄杆175并使螺纹杆172在紧固螺母171内旋转，同时推板主体173向前移动并将模具套166从顶板165上推下即可完成工作。

[0053] 利用本发明所述的技术方案，或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本发明的保护范围。

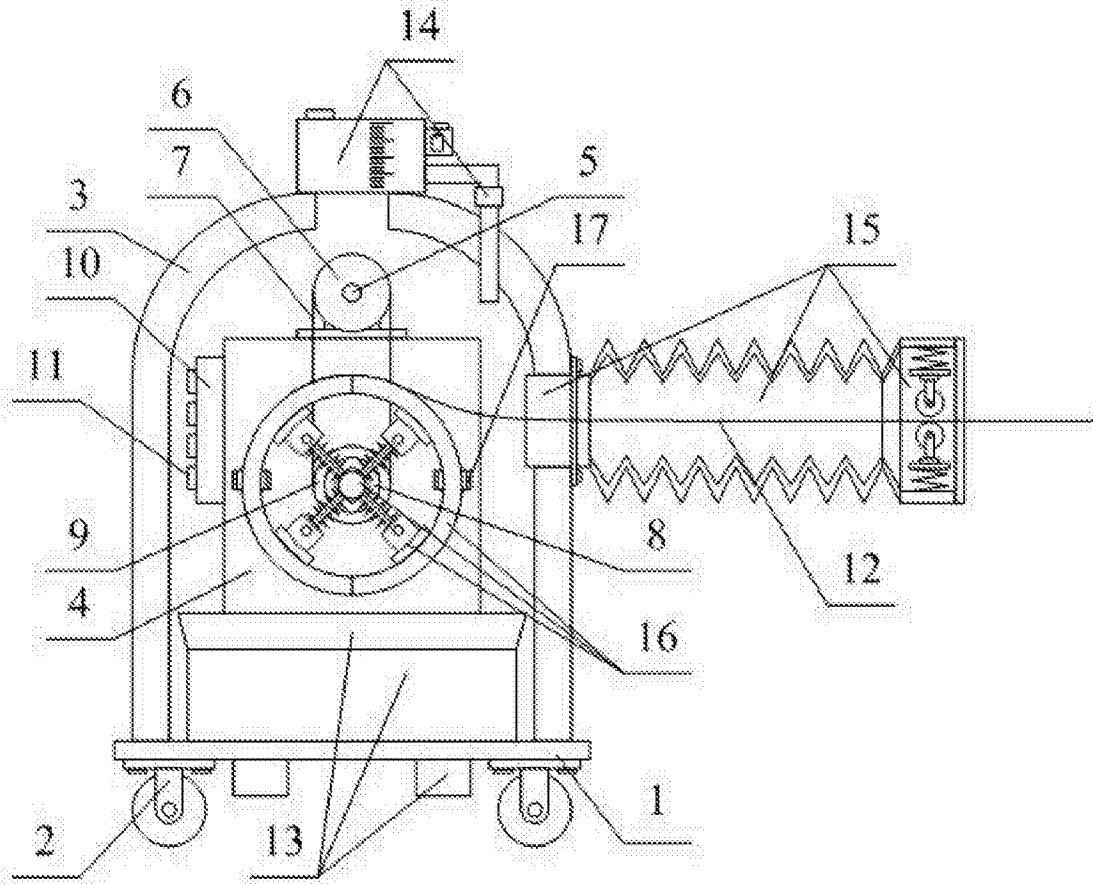


图1

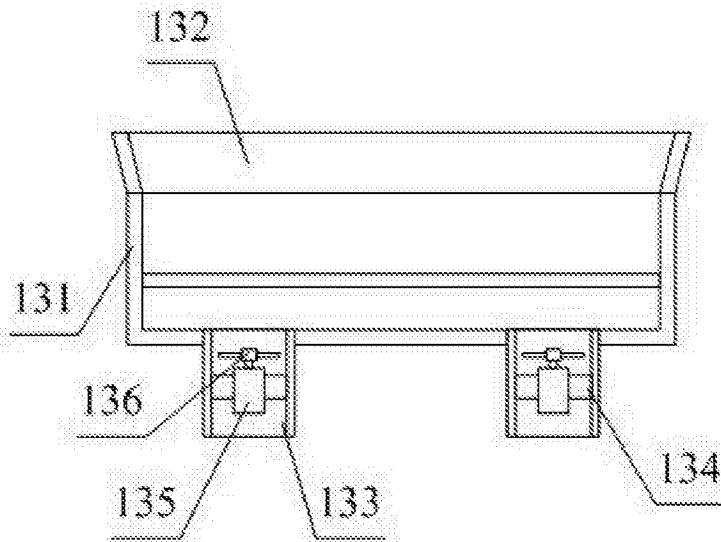


图2

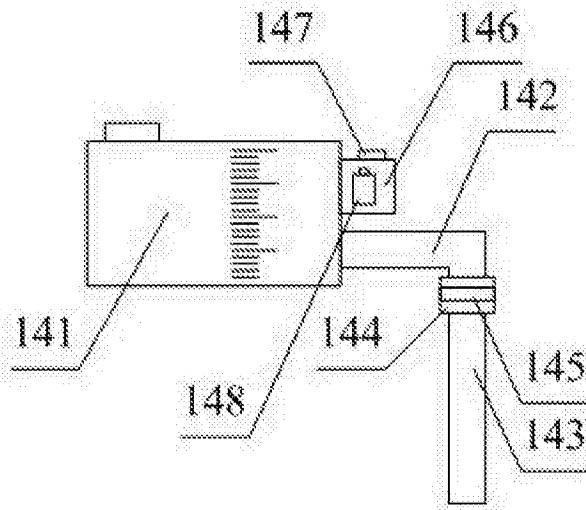


图3

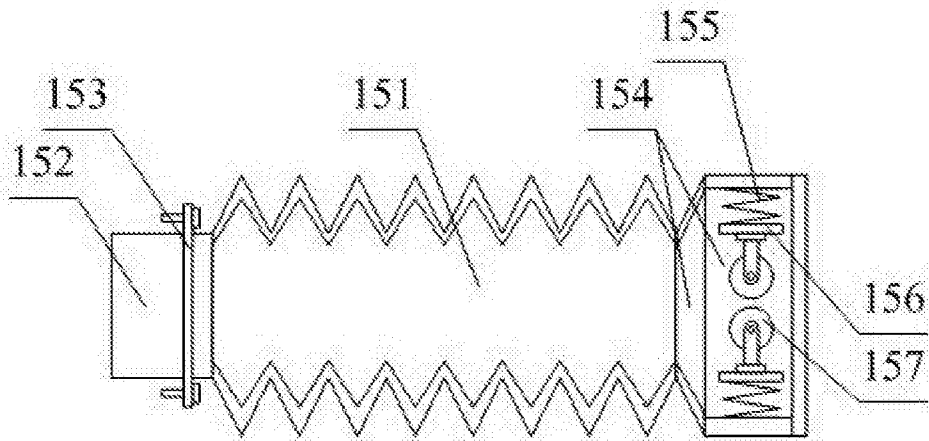


图4

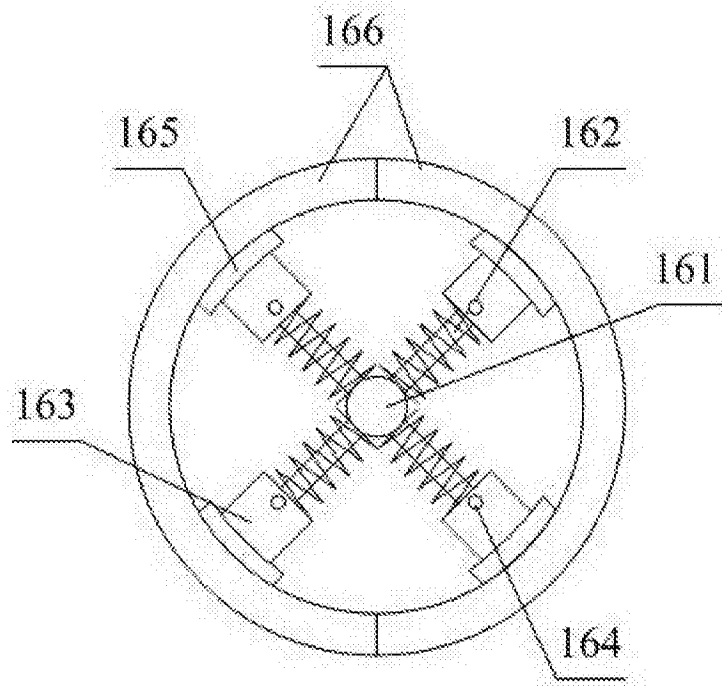


图5

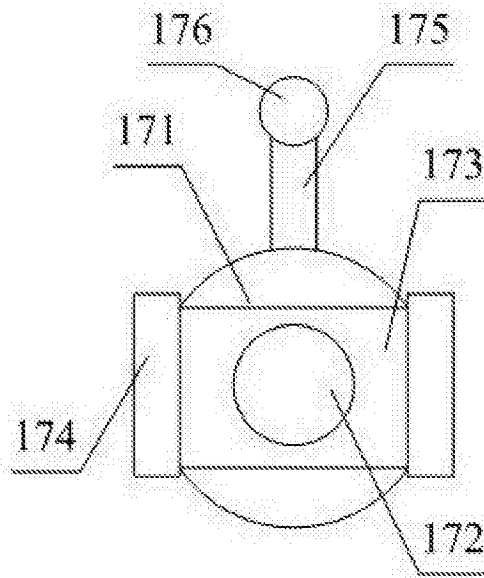


图6