



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110939382 B

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 201911325310.X

(22) 申请日 2019.12.20

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110939382 A

(43) 申请公布日 2020.03.31

(73) 专利权人 无棣国梁防腐保温工程有限公司

地址 251900 山东省滨州市无棣县小泊头
镇周家庄村村东

(72) 发明人 张连程

(51) Int.Cl.

E21B 7/02 (2006.01)

E21B 15/00 (2006.01)

E21B 12/00 (2006.01)

E21B 41/00 (2006.01)

E21B 21/01 (2006.01)

E21B 21/015 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

H02S 40/38 (2014.01)

F04D 25/08 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 107191135 A, 2017.09.22

CN 209277816 U, 2019.08.20

CN 208981952 U, 2019.06.14

CN 109025813 A, 2018.12.18

CN 108825127 A, 2018.11.16

CN 108590525 A, 2018.09.28

CN 108590526 A, 2018.09.28

审查员 张静

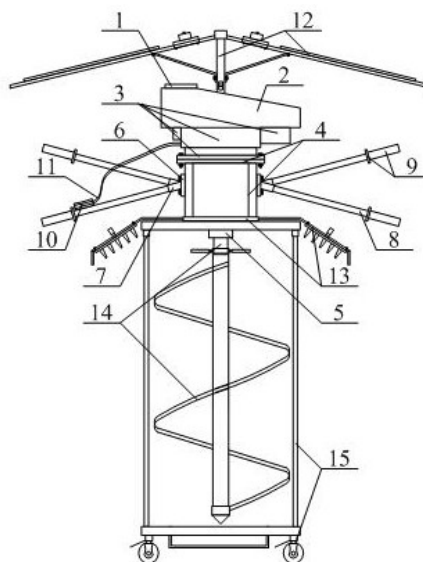
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

多功能的便携式地面打眼机

(57) 摘要

本发明提供多功能的便携式地面打眼机,包括油箱盖,储油箱,汽油发动机,变速离合器,套筒联轴器,衔接座,内螺纹管,操作杆,操作手把,一键启动控制按钮,控制导线,可辅助散热防护式太阳罩结构,可洒水式防土飞溅保护帘结构,可深度延展调节杆结构和可便携拆卸式移动支架结构,所述的油箱盖螺纹连接在储油箱的左上侧进口处。本发明钻头,内螺纹空心管,延展调节螺杆,锁紧螺母,锁紧柄和螺旋叶的设置,有利于延展打眼深度,通过手持锁紧柄可进行放松锁紧螺母,即可旋转调节内螺纹空心管和延展调节螺杆之间的间距,可进行深度延展操作,最后锁紧锁紧螺母即可,通过钻头和螺旋叶可进行打眼操作,满足使用需求。



1. 多功能的便携式地面打眼机, 其特征在于, 该多功能的便携式地面打眼机包括油箱盖(1), 储油箱(2), 汽油发动机(3), 变速离合器(4), 套筒联轴器(5), 衔接座(6), 内螺纹管(7), 操作杆(8), 操作手把(9), 一键启动控制按钮(10), 控制导线(11), 可辅助散热防护式太阳罩结构(12), 可洒水式防土飞溅保护帘结构(13), 可深度延展调节杆结构(14)和可便携拆卸式移动支架结构(15), 所述的油箱盖(1)螺纹连接在储油箱(2)的左上侧进口处; 所述的储油箱(2)横向螺栓连接在汽油发动机(3)的顶部; 所述的汽油发动机(3)螺栓螺母连接在变速离合器(4)的上端; 所述的变速离合器(4)的下端通过光轴连接有套筒联轴器(5); 所述的衔接座(6)分别纵向螺栓连接在变速离合器(4)的左侧前后两部以及变速离合器(4)的右侧前后两部; 所述的衔接座(6)的外侧中间位置分别螺纹连接有内螺纹管(7); 所述的操作杆(8)分别一端螺纹连接操作手把(9), 另一端螺纹连接内螺纹管(7); 所述的一键启动控制按钮(10)螺钉连接在任意一个所述的操作杆(8)的上部外侧; 所述的控制导线(11)一端电性连接汽油发动机(3), 另一端电性连接一键启动控制按钮(10); 所述的可辅助散热防护式太阳罩结构(12)和储油箱(2)相连接; 所述的可洒水式防土飞溅保护帘结构(13)和可便携拆卸式移动支架结构(15)分别与变速离合器(4)相连接; 所述的可深度延展调节杆结构(14)和套筒联轴器(5)相连接; 所述的可辅助散热防护式太阳罩结构(12)包括太阳能电池板(121), 防护罩(122), 固定帽(123), 支撑杆(124), 控制开关(125), 支架板(126)和散热扇(127), 所述的太阳能电池板(121)分别螺钉连接在防护罩(122)的上表面左右两侧; 所述的防护罩(122)的上端通过固定帽(123)安装在支撑杆(124)的上端; 所述的支撑杆(124)的前表面中下侧螺钉连接有控制开关(125); 所述的支架板(126)分别一端螺钉连接防护罩(122)的内部内侧顶部, 另一端分别螺钉连接支撑杆(124)的左右两侧; 所述的散热扇(127)分别螺钉连接在防护罩(122)的顶部左右两端进口处。

2. 如权利要求1所述的多功能的便携式地面打眼机, 其特征在于, 所述的可洒水式防土飞溅保护帘结构(13)包括防护帘(131), 防飞溅罩(132), 固定套管(133), 喷水嘴(134), 喷水排(135)和连接管头(136), 所述的防护帘(131)螺钉连接在防飞溅罩(132)的下表面四周; 所述的防飞溅罩(132)螺钉连接在固定套管(133)的外壁; 所述的喷水嘴(134)分别螺纹连接在喷水排(135)的内表面出口处; 所述的喷水排(135)分别螺钉连接在防飞溅罩(132)的内侧四周; 所述的连接管头(136)分别贯穿防飞溅罩(132), 并与喷水排(135)的上部中间位置进口处螺纹连接设置。

3. 如权利要求1所述的多功能的便携式地面打眼机, 其特征在于, 所述的可深度延展调节杆结构(14)包括钻头(141), 内螺纹空心管(142), 延展调节螺杆(143), 锁紧螺母(144), 锁紧柄(145)和螺旋叶(146), 所述的钻头(141)螺纹连接在内螺纹空心管(142)的下端; 所述的延展调节螺杆(143)纵向贯穿锁紧螺母(144)的内部, 并螺纹连接在内螺纹空心管(142)的内部上侧; 所述的锁紧螺母(144)的左右两侧中间位置分别横向焊接有锁紧柄(145); 所述的螺旋叶(146)焊接在内螺纹空心管(142)的外表面。

4. 如权利要求1所述的多功能的便携式地面打眼机, 其特征在于, 所述的可便携拆卸式移动支架结构(15)包括收集盒(151), 底架(152), 移动轮(153), 支柱(154), 衔接管(155)和机架(156), 所述的收集盒(151)螺钉连接在底架(152)的内部中间位置; 所述的底架(152)的底部四角位置分别螺栓连接有移动轮(153); 所述的支柱(154)分别纵向一端插接在衔接管(155)的内部, 另一端分别螺栓连接在底架(152)的上部四角位置; 所述的衔接管(155)分

别纵向上端焊接在机架(156)的下部四角位置。

5.如权利要求1所述的多功能的便携式地面打眼机,其特征在于,所述的固定帽(123)和支撑杆(124)之间螺纹连接设置,所述的防护罩(122)和固定帽(123)之间螺钉连接设置。

6.如权利要求3所述的多功能的便携式地面打眼机,其特征在于,所述的延展调节螺杆(143)和锁紧螺母(144)之间螺纹连接设置,所述的延展调节螺杆(143)具体采用不锈钢螺杆。

7.如权利要求1所述的多功能的便携式地面打眼机,其特征在于,所述的太阳能电池板(121)采用并联导线连接的单晶硅太阳能电池板。

8.如权利要求1所述的多功能的便携式地面打眼机,其特征在于,所述的防护罩(122)具体采用喇叭状不锈钢罩。

9.如权利要求1所述的多功能的便携式地面打眼机,其特征在于,所述的支撑杆(124)纵向下端螺栓连接在储油箱(2)的左上侧中间位置。

10.如权利要求2所述的多功能的便携式地面打眼机,其特征在于,所述的防护帘(131)采用尼龙布帘。

多功能的便携式地面打眼机

技术领域

[0001] 本发明属于地面打眼设备技术领域,尤其涉及多功能的便携式地面打眼机。

背景技术

[0002] 地面种植,建筑建设,或者其他设备的对地安装,都要进行打眼操作。

[0003] 目前地面打眼,需用到打眼机。

[0004] 但是现有的地面打眼机还存在着需多个操作人员进行抬动移动导致不便捷转移,不具备打眼防土飞溅功能,打眼深度无法延展和不具备防护功能的问题。

[0005] 因此,发明多功能的便携式地面打眼机显得非常必要。

发明内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明提供多功能的便携式地面打眼机,以解决现有的地面打眼机存在着需多个操作人员进行抬动移动导致不便捷转移,不具备打眼防土飞溅功能,打眼深度无法延展和不具备防护功能的问题。多功能的便携式地面打眼机,包括油箱盖,储油箱,汽油发动机,变速离合器,套筒联轴器,衔接座,内螺纹管,操作杆,操作手把,一键启动控制按钮,控制导线,可辅助散热防护式太阳罩结构,可洒水式防土飞溅保护帘结构,可深度延展调节杆结构和可便携拆卸式移动支架结构,所述的油箱盖螺纹连接在储油箱的左上侧进口处;所述的储油箱横向螺栓连接在汽油发动机的顶部;所述的汽油发动机螺栓螺母连接在变速离合器的上端;所述的变速离合器的下端通过光轴连接有套筒联轴器;所述的衔接座分别纵向螺栓连接在变速离合器的左侧前后两部以及变速离合器的右侧前后两部;所述的衔接座的外侧中间位置分别螺纹连接有内螺纹管;所述的操作杆分别一端螺纹连接操作手把,另一端螺纹连接内螺纹管;所述的一键启动控制按钮螺钉连接在任意一个所述的操作杆的上部外侧;所述的控制导线一端电性连接汽油发动机,另一端电性连接一键启动控制按钮;所述的可辅助散热防护式太阳罩结构和储油箱相连接;所述的可洒水式防土飞溅保护帘结构和可便携拆卸式移动支架结构分别与变速离合器相连接;所述的可深度延展调节杆结构和套筒联轴器相连接;所述的可辅助散热防护式太阳罩结构包括太阳能电池板,防护罩,固定帽,支撑杆,控制开关,支架板和散热扇,所述的太阳能电池板分别螺钉连接在防护罩的上表面左右两侧;所述的防护罩的上端通过固定帽安装在支撑杆的上端;所述的支撑杆的前表面中下侧螺钉连接有控制开关;所述的支架板分别一端螺钉连接防护罩的内部内侧顶部,另一端分别螺钉连接支撑杆的左右两侧;所述的散热扇分别螺钉连接在防护罩的顶部左右两端进口处。

[0007] 优选的,所述的可洒水式防土飞溅保护帘结构包括防护帘,防飞溅罩,固定套管,喷水嘴,喷水排和连接管头,所述的防护帘螺钉连接在防飞溅罩的下表面四周;所述的防飞溅罩螺钉连接在固定套管的外壁;所述的喷水嘴分别螺纹连接在喷水排的内表面出口处;所述的喷水排分别螺钉连接在防飞溅罩的内侧四周;所述的连接管头分别贯穿防飞溅罩,并与喷水排的上部中间位置进口处螺纹连接设置。

[0008] 优选的,所述的可深度延展调节杆结构包括钻头,内螺纹空心管,延展调节螺杆,锁紧螺母,锁紧柄和螺旋叶,所述的钻头螺纹连接在内螺纹空心管的下端;所述的延展调节螺杆纵向贯穿锁紧螺母的内部,并螺纹连接在内螺纹空心管的内部上侧;所述的锁紧螺母的左右两侧中间位置分别横向焊接有锁紧柄;所述的螺旋叶焊接在内螺纹空心管的外表面。

[0009] 优选的,所述的可便携拆卸式移动支架结构包括收集盒,底架,移动轮,支柱,衔接管和机架,所述的收集盒螺钉连接在底架的内部中间位置;所述的底架的底部四角位置分别螺栓连接有移动轮;所述的支柱分别纵向一端插接在衔接管的内部,另一端分别螺栓连接在底架的上部四角位置;所述的衔接管分别纵向上端焊接在机架的下部四角位置。

[0010] 优选的,所述的固定帽和支撑杆之间螺纹连接设置,所述的防护罩和固定帽之间螺钉连接设置。

[0011] 优选的,所述的太阳能电池板,控制开关和散热扇之间串联导线连接设置。

[0012] 优选的,所述的太阳能电池板采用并联导线连接的单晶硅太阳能电池板。

[0013] 优选的,所述的防护罩具体采用喇叭状不锈钢罩。

[0014] 优选的,所述的支撑杆纵向下端螺栓连接在储油箱的左上侧中间位置。

[0015] 优选的,所述的防护帘采用尼龙布帘。

[0016] 优选的,所述的防飞溅罩具体采用带有折边的不锈钢罩。

[0017] 优选的,所述的固定套管套接在变速离合器的外壁下部,并螺栓连接设置。

[0018] 优选的,所述的喷水嘴采用多个锥形铝合金嘴。

[0019] 优选的,所述的延展调节螺杆和锁紧螺母之间螺纹连接设置,所述的延展调节螺杆具体采用不锈钢螺杆。

[0020] 优选的,所述的延展调节螺杆纵向上端键连接在套筒联轴器的内部。

[0021] 优选的,所述的收集盒具体采用纵截面为长方形的不锈钢盒。

[0022] 优选的,所述的移动轮采用多个带刹车片万向轮。

[0023] 优选的,所述的机架横向螺栓连接在变速离合器的下端。

[0024] 优选的,所述的储油箱和汽油发动机之间管路连接设置,所述的汽油发动机的输出轴和变速离合器的输入端键连接设置。

[0025] 优选的,所述的汽油发动机具体采用风冷单缸四冲汽油机。

[0026] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0027] 1. 本发明中,所述的太阳能电池板,控制开关和散热扇的设置,有利于通过太阳能电池板经由阳光的照射,可将光能转化为电能,通过开启控制开关,可使得散热扇进行动作,可为打眼工作的操作人员进行降温散热工作,提高使用性能。

[0028] 2. 本发明中,所述的防护罩,固定帽,支撑杆和支架板的设置,有利于通过防护罩可起到良好的防护效果,可进行防护整个打眼机,也可对操作人员起到防护作用,通过固定帽和支撑杆之间的螺纹连接设置,可进行拆卸,便于维护,经过支架板可起到良好的支撑作用。

[0029] 3. 本发明中,所述的防护帘,防飞溅罩和固定套管的设置,有利于通过防护帘起到侧面防土飞溅的作用,通过防飞溅罩和固定套管的设置,可起到良好的防护效果,避免泥土飞溅,保证打眼工作稳定进行。

[0030] 4. 本发明中,所述的喷水嘴,喷水排和连接管头的设置,有利于进行洒水防灰尘作用,将外部自来水管与连接管头连接,使得自来水经过喷水排导出,并通过喷水嘴喷出,可对打眼时出现的灰尘进行覆盖,以避免灰尘飞扬,保证打眼操作顺利进行。

[0031] 5. 本发明中,所述的钻头,内螺纹空心管,延展调节螺杆,锁紧螺母,锁紧柄和螺旋叶的设置,有利于延展打眼深度,通过手持锁紧柄可进行放松锁紧螺母,即可旋转调节内螺纹空心管和延展调节螺杆之间的间距,可进行深度延展操作,最后锁紧锁紧螺母即可,通过钻头和螺旋叶可进行打眼操作,满足使用需求。

[0032] 6. 本发明中,所述的收集盒的设置,有利于收集打眼机打眼后遗落的泥土、杂质,避免环境污染。

[0033] 7. 本发明中,所述的移动轮的设置,有利于进行移动打眼机,便于操作,解决需多个操作人员进行抬动移动导致不便捷转移的问题。

[0034] 8. 本发明中,所述的底架,支柱,衔接管和机架的设置,有利于起到支撑的作用,使用时,将机架通过衔接管从支柱之间的上端取下,即可进行打眼操作,便于使用,增加支撑功能,减轻操作强度。

[0035] 9. 本发明中,所述的衔接座,内螺纹管,操作杆和操作手把的设置,有利于通过手持操作手把,即可通过操作杆进行抬动或者转移打眼机操作,保证使用稳定性。

[0036] 10. 本发明中,所述的一键启动控制按钮,控制导线和汽油发动机的设置,有利于一键启闭汽油发动机,便于进行打眼操作。

附图说明

[0037] 图1是本发明的结构示意图。

[0038] 图2是本发明的可辅助散热防护式太阳罩结构的结构示意图。

[0039] 图3是本发明的可洒水式防土飞溅保护帘结构的结构示意图。

[0040] 图4是本发明的可深度延展调节杆结构的结构示意图。

[0041] 图5是本发明的可便携拆卸式移动支架结构的结构示意图。

[0042] 图中:

[0043] 1、油箱盖;2、储油箱;3、汽油发动机;4、变速离合器;5、套筒联轴器;6、衔接座;7、内螺纹管;8、操作杆;9、操作手把;10、一键启动控制按钮;11、控制导线;12、可辅助散热防护式太阳罩结构;121、太阳能电池板;122、防护罩;123、固定帽;124、支撑杆;125、控制开关;126、支架板;127、散热扇;13、可洒水式防土飞溅保护帘结构;131、防护帘;132、防飞溅罩;133、固定套管;134、喷水嘴;135、喷水排;136、连接管头;14、可深度延展调节杆结构;141、钻头;142、内螺纹空心管;143、延展调节螺杆;144、锁紧螺母;145、锁紧柄;146、螺旋叶;15、可便携拆卸式移动支架结构;151、收集盒;152、底架;153、移动轮;154、支柱;155、衔接管;156、机架。

具体实施方式

[0044] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如附图 1 和附图 2 所示,多功能的便携式地面打眼机,包括油箱盖1,储油箱2,汽油发动机3,变速离合器4,套筒联轴器5,衔接座6,内螺纹管7,操作杆8,操作手把9,一键启动控制按钮10,控制导线11,可辅助散热防护式太阳

罩结构12,可洒水式防土飞溅保护帘结构13,可深度延展调节杆结构14和可便携拆卸式移动支架结构15,所述的油箱盖1螺纹连接在储油箱2的左上侧进口处;所述的储油箱2横向螺栓连接在汽油发动机3的顶部;所述的汽油发动机3螺栓螺母连接在变速离合器4的上端;所述的变速离合器4的下端通过光轴连接有套筒联轴器5;所述的衔接座6分别纵向螺栓连接在变速离合器4的左侧前后两部以及变速离合器4的右侧前后两部;所述的衔接座6的外侧中间位置分别螺纹连接有内螺纹管7;所述的操作杆8分别一端螺纹连接操作手把9,另一端螺纹连接内螺纹管7;所述的一键启动控制按钮10螺钉连接在任意一个所述的操作杆8的上部外侧;所述的控制导线11一端电性连接汽油发动机3,另一端电性连接一键启动控制按钮10;所述的可辅助散热防护式太阳罩结构12和储油箱2相连接;所述的可洒水式防土飞溅保护帘结构13和可便携拆卸式移动支架结构15分别与变速离合器4相连接;所述的可深度延展调节杆结构14和套筒联轴器5相连接;所述的可辅助散热防护式太阳罩结构12包括太阳能电池板121,防护罩122,固定帽123,支撑杆124,控制开关125,支架板126和散热扇127,所述的太阳能电池板121分别螺钉连接在防护罩122的上表面左右两侧;所述的防护罩122的上端通过固定帽123安装在支撑杆124的上端;所述的支撑杆124的前表面中下侧螺钉连接有控制开关125;所述的支架板126分别一端螺钉连接防护罩122的内部内侧顶部,另一端分别螺钉连接支撑杆124的左右两侧;所述的散热扇127分别螺钉连接在防护罩122的顶部左右两端进口处,通过太阳能电池板121经由阳光的照射,可将光能转化为电能,通过开启控制开关125,可使得散热扇127进行动作,可为打眼工作的操作人员进行降温散热工作,提高使用性能,通过防护罩122可起到良好的防护效果,可进行防护整个打眼机,也可对操作人员起到防护作用,通过固定帽123和支撑杆124之间的螺纹连接设置,可进行拆卸,便于维护,经过支架板126可起到良好的支撑作用。

[0045] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的可洒水式防土飞溅保护帘结构13包括防护帘131,防飞溅罩132,固定套管133,喷水嘴134,喷水排135和连接管头136,所述的防护帘131螺钉连接在防飞溅罩132的下表面四周;所述的防飞溅罩132螺钉连接在固定套管133的外壁;所述的喷水嘴134分别螺纹连接在喷水排135的内表面出口处;所述的喷水排135分别螺钉连接在防飞溅罩132的内侧四周;所述的连接管头136分别贯穿防飞溅罩132,并与喷水排135的上部中间位置进口处螺纹连接设置,通过防护帘131起到侧面防土飞溅的作用,通过防飞溅罩132和固定套管133的设置,可起到良好的防护效果,避免泥土飞溅,保证打眼工作稳定进行,将外部自来水管与连接管头136连接,使得自来水经过喷水排135导出,并通过喷水嘴134喷出,可对打眼时出现的灰尘进行覆盖,以避免灰尘飞扬,保证打眼操作顺利进行。

[0046] 本实施方案中,结合附图4所示,所述的可深度延展调节杆结构14包括钻头141,内螺纹空心管142,延展调节螺杆143,锁紧螺母144,锁紧柄145和螺旋叶146,所述的钻头141螺纹连接在内螺纹空心管142的下端;所述的延展调节螺杆143纵向贯穿锁紧螺母144的内部,并螺纹连接在内螺纹空心管142的内部上侧;所述的锁紧螺母144的左右两侧中间位置分别横向焊接有锁紧柄145;所述的螺旋叶146焊接在内螺纹空心管142的外表面,通过手持锁紧柄145可进行放松锁紧螺母144,即可旋转调节内螺纹空心管142和延展调节螺杆143之间的间距,可进行深度延展操作,最后锁紧锁紧螺母144即可,通过钻头141和螺旋叶146可进行打眼操作,满足使用需求。

[0047] 本实施方案中,结合附图5所示,所述的可便携拆卸式移动支架结构15包括收集盒151,底架152,移动轮153,支柱154,衔接管155和机架156,所述的收集盒151螺钉连接在底架152的内部中间位置;所述的底架152的底部四角位置分别螺栓连接有移动轮153;所述的支柱154分别纵向一端插接在衔接管155的内部,另一端分别螺栓连接在底架152的上部四角位置;所述的衔接管155分别纵向上端焊接在机架156的下部四角位置,收集盒151的设置,有利于收集打眼机打眼后遗落的泥土、杂质,避免环境污染,移动轮153的设置,有利于进行移动打眼机,便于操作,解决需多个操作人员进行抬动移动导致不便捷转移的问题,使用时,将机架156通过衔接管155从支柱154之间的上端取下,即可进行打眼操作,便于使用,增加支撑功能,减轻操作强度。

[0048] 本实施方案中,具体的,所述的固定帽123和支撑杆124之间螺纹连接设置,所述的防护罩122和固定帽123之间螺钉连接设置。

[0049] 本实施方案中,具体的,所述的太阳能电池板121,控制开关125和散热扇127之间串联导线连接设置。

[0050] 本实施方案中,具体的,所述的太阳能电池板121采用并联导线连接的单晶硅太阳能电池板。

[0051] 本实施方案中,具体的,所述的防护罩122具体采用喇叭状不锈钢罩。

[0052] 本实施方案中,具体的,所述的支撑杆124纵向下端螺栓连接在储油箱2的左上侧中间位置。

[0053] 本实施方案中,具体的,所述的防护帘131采用尼龙布帘。

[0054] 本实施方案中,具体的,所述的防飞溅罩132具体采用带有折边的不锈钢罩。

[0055] 本实施方案中,具体的,所述的固定套管133套接在变速离合器4的外壁下部,并螺栓连接设置。

[0056] 本实施方案中,具体的,所述的喷水嘴134采用多个锥形铝合金嘴。

[0057] 本实施方案中,具体的,所述的延展调节螺杆143和锁紧螺母144之间螺纹连接设置,所述的延展调节螺杆143具体采用不锈钢螺杆。

[0058] 本实施方案中,具体的,所述的延展调节螺杆143纵向上端键连接在套筒联轴器5的内部。

[0059] 本实施方案中,具体的,所述的收集盒151具体采用纵截面为长方形的不锈钢盒。

[0060] 本实施方案中,具体的,所述的移动轮153采用多个带刹车片万向轮。

[0061] 本实施方案中,具体的,所述的机架156横向螺栓连接在变速离合器4的下端。

[0062] 本实施方案中,具体的,所述的储油箱2和汽油发动机3之间管路连接设置,所述的汽油发动机3的输出轴和变速离合器4的输入端键连接设置。

[0063] 本实施方案中,具体的,所述的汽油发动机3具体采用风冷单缸四冲汽油机。

[0064] 本实施方案中,具体的,所述的一键启动控制按钮10具体采用CD539型一键启动按钮。

[0065] 工作原理

[0066] 本发明中,通过手持操作手把9,即可通过操作杆8进行抬动或者转移打眼机操作,保证使用稳定性,通过一键启动控制按钮10可进行一键启闭汽油发动机3,便于操作,通过太阳能电池板121经由阳光的照射,可将光能转化为电能,通过开启控制开关125,可使得散

热扇127进行动作,可为打眼工作的操作人员进行降温散热工作,提高使用性能,通过防护罩122可起到良好的防护效果,可进行防护整个打眼机,也可对操作人员起到防护作用,通过固定帽123和支撑杆124之间的螺纹连接设置,可进行拆卸,便于维护,经过支架板126可起到良好的支撑作用,通过防护帘131起到侧面防土飞溅的作用,通过防飞溅罩132和固定套管133的设置,可起到良好的防护效果,避免泥土飞溅,保证打眼工作稳定进行,将外部自来水管与连接管头136连接,使得自来水经过喷水排135导出,并通过喷水嘴134喷出,可对打眼时出现的灰尘进行覆盖,以避免灰尘飞扬,保证打眼操作顺利进行,通过手持锁紧柄145可进行放松锁紧螺母144,即可旋转调节内螺纹空心管142和延展调节螺杆143之间的间距,可进行深度延展操作,最后锁紧锁紧螺母144即可,通过钻头141和螺旋叶146可进行打眼操作,满足使用需求,收集盒151的设置,有利于收集打眼机打眼后遗落的泥土、杂质,避免环境污染,移动轮153的设置,有利于进行移动打眼机,便于操作,解决需多个操作人员进行抬动移动导致不便捷转移的问题,使用时,将机架156通过衔接管155从支柱154之间的上端取下,即可进行打眼操作,便于使用,增加支撑功能,减轻操作强度。

[0067] 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。

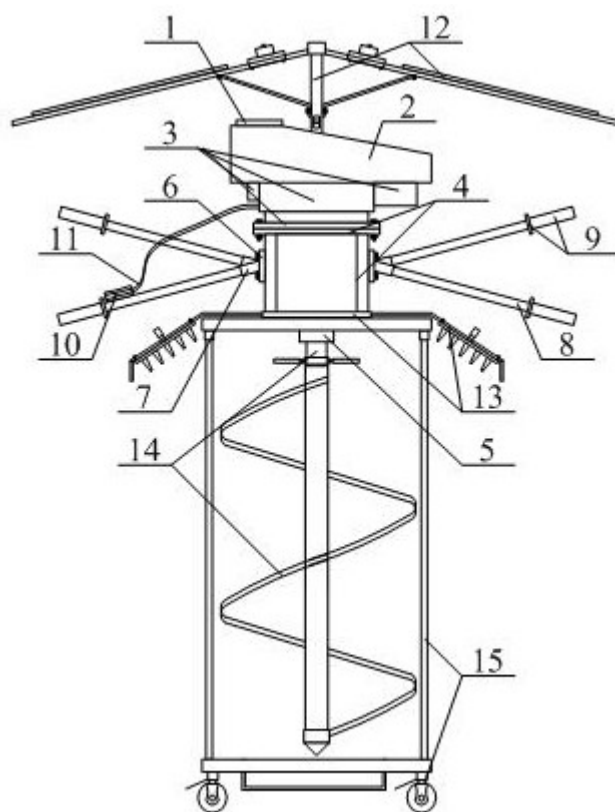


图1

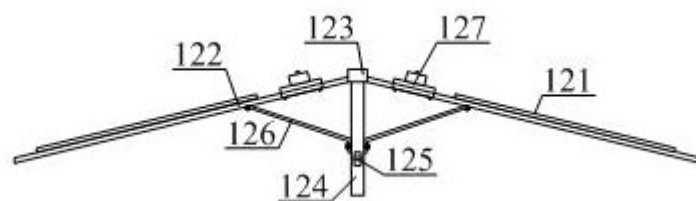


图2

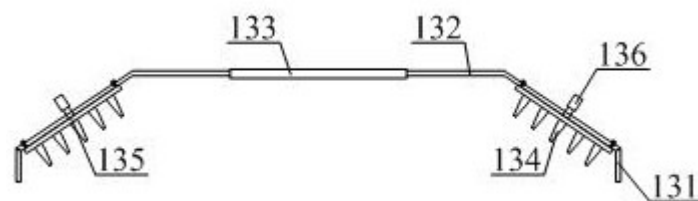


图3

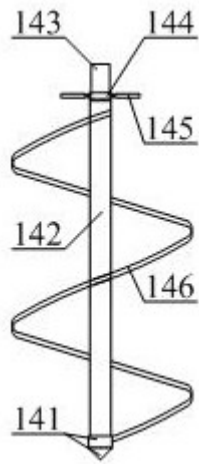


图4

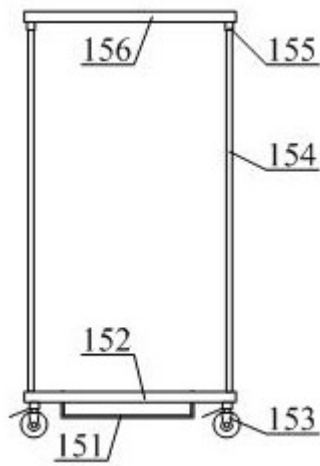


图5