



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206433333 U

(45)授权公告日 2017. 08. 25

(21)申请号 201720102249.2

(22)申请日 2017.01.28

(73)专利权人 杨钦

地址 330000 江西省南昌市经济技术开发区
北山路99号

(72)发明人 杨钦

(51)Int.Cl.

A01B 1/20(2006.01)

A01B 1/22(2006.01)

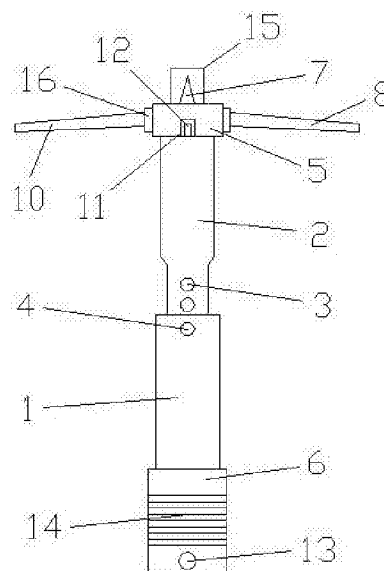
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

手持式两用伸缩工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种手持式两用伸缩工具,包括第一伸缩安装杆、第二伸缩安装杆、固定顶丝、多个连接螺孔、两用套接座、手持柄、播种开沟器、农用铲、多条第一加强筋、农用锄、多条插接槽及多条插接凸起;第二伸缩安装杆插入第一伸缩安装杆,连接螺孔设在第二伸缩安装杆,第一伸缩安装杆通过固定顶丝经连接螺孔连第二伸缩安装杆,两用套接座套在第二伸缩安装杆上,手持柄连第一伸缩安装杆,播种开沟器连第二伸缩安装杆,农用铲、农用锄连两用套接座,第一加强筋设在农用铲上,插接槽设在两用套接座上,插接凸起设在第二伸缩安装杆上。本实用新型能用于播种、除草、松土等农林作业,有利于农作物的生长,功能多,能满足各种使用需求,使用寿命长。



1. 一种手持式两用伸缩工具,其特征在于:包括第一伸缩安装杆、第二伸缩安装杆、固定顶丝、多个连接螺孔、两用套接座、手持柄、播种开沟器、农用铲、多条第一加强筋、农用锄、多条插接槽及多条插接凸起;所述的第一伸缩安装杆为中空圆柱形金属杆状结构,所述的第二伸缩安装杆的下部为圆柱形杆状结构,所述的第二伸缩安装杆的下部同轴插入在所述的第一伸缩安装杆内,所述的多个连接螺孔分别间隔设置在所述的第二伸缩安装杆的下部,所述的第一伸缩安装杆通过所述的固定顶丝经所述的多个连接螺孔与所述的第二伸缩安装杆固定连接;所述的第二伸缩安装杆的上部为方形杆状结构,所述的两用套接座为矩形框架结构,所述的两用套接座适配套接在所述的第二伸缩安装杆的上部,所述的手持柄的上端同轴连接在所述的第一伸缩安装杆的下端;所述的播种开沟器为锥形结构,所述的播种开沟器同轴连接在所述的第二伸缩安装杆的上端;所述的农用铲连接在所述的两用套接座上,位于所述的两用套接座的一侧端面上,所述的农用锄连接在所述的两用套接座上,位于所述的两用套接座的另一侧端面上;所述的多条第一加强筋分别间隔设置在所述的农用铲的上表面上,所述的多条第一加强筋为长条状结构并沿所述的多条第一加强筋的长度方向设置;所述的多条插接槽分别间隔设置在所述的两用套接座上,位于所述的两用套接座的下部,所述的多条插接凸起分别间隔设置在所述的第二伸缩安装杆的上端边缘处,所述的多条插接凸起沿所述的第二伸缩安装杆的轴向设置并分别对应插接在所述的多条插接槽内。

2. 根据权利要求1所述的手持式两用伸缩工具,其特征在于:所述的手持柄上设有悬挂通孔,位于所述的手持柄的下端中部。

3. 根据权利要求1所述的手持式两用伸缩工具,其特征在于:所述的手持柄的表面上间隔设有多个防滑凹槽,位于所述的手持柄的中部。

4. 根据权利要求1所述的手持式两用伸缩工具,其特征在于:所述的第二伸缩安装杆的上端设有安全罩,所述的安全罩罩盖在所述的播种开沟器上。

5. 根据权利要求1所述的手持式两用伸缩工具,其特征在于:所述的农用铲通过连接加强部与所述的两用套接座固定连接,所述的农用锄通过连接加强部与所述的两用套接座固定连接。

6. 根据权利要求1所述的手持式两用伸缩工具,其特征在于:所述的农用锄上间隔设有多个第二加强筋,所述的多条第二加强筋为螺旋状结构。

7. 根据权利要求1所述的手持式两用伸缩工具,其特征在于:所述的农用铲的表面设有加强边缘,位于所述的农用铲的两侧端边缘处。

手持式两用伸缩工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工具,尤其涉及一种手持式两用伸缩工具。

背景技术

[0002] 农业是利用动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业。农业的劳动对象是有生命的动植物,获得的产品是动植物本身。农业是提供支撑国民经济建设与发展的基础产品。农田中的植物常常因为杂草丛生而影响生长,甚至枯萎死亡,因此需要锄头等工具进行除草、松土;现有技术的工具都只具有单一的功能,无法满足多种使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:提供一种手持式两用伸缩工具,结构简单,使用方便,成本低。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种手持式两用伸缩工具,包括第一伸缩安装杆、第二伸缩安装杆、固定顶丝、多个连接螺孔、两用套接座、手持柄、播种开沟器、农用铲、多条第一加强筋、农用锄、多条插接槽及多条插接凸起;所述的第一伸缩安装杆为中空圆柱形金属杆状结构,所述的第二伸缩安装杆的下部为圆柱形杆状结构,所述的第二伸缩安装杆的下部同轴插入在所述的第一伸缩安装杆内,所述的多个连接螺孔分别间隔设置在所述的第二伸缩安装杆的下部,所述的第一伸缩安装杆通过所述的固定顶丝经所述的多个连接螺孔与所述的第二伸缩安装杆固定连接;所述的第二伸缩安装杆的上部为方形杆状结构,所述的两用套接座为矩形框架结构,所述的两用套接座适配套接在所述的第二伸缩安装杆的上部,所述的手持柄的上端同轴连接在所述的第一伸缩安装杆的下端;所述的播种开沟器为锥形结构,所述的播种开沟器同轴连接在所述的第二伸缩安装杆的上端;所述的农用铲连接在所述的两用套接座上,位于所述的两用套接座的一侧端面上,所述的农用锄连接在所述的两用套接座上,位于所述的两用套接座的另一侧端面上;所述的多条第一加强筋分别间隔设置在所述的农用铲的上表面上,所述的多条第一加强筋为长条状结构并沿所述的多条第一加强筋的长度方向设置;所述的多条插接槽分别间隔设置在所述的两用套接座上,位于所述的两用套接座的下部,所述的多条插接凸起分别间隔设置在所述的第二伸缩安装杆的上端边缘处,所述的多条插接凸起沿所述的第二伸缩安装杆的轴向设置并分别对应插接在所述的多条插接槽内。

[0006] 上述的手持式两用伸缩工具,其中,所述的手持柄上设有悬挂通孔,位于所述的手持柄的下端中部。

[0007] 上述的手持式两用伸缩工具,其中,所述的手持柄的表面上间隔设有多条防滑凹槽,位于所述的手持柄的中部。

[0008] 上述的手持式两用伸缩工具,其中,所述的第二伸缩安装杆的上端设有安全罩,所述的安全罩罩盖在所述的播种开沟器上。

[0009] 上述的手持式两用伸缩工具,其中,所述的农用铲通过连接加强部与所述的两用

套接座固定连接,所述的农用锄通过连接加强部与所述的两用套接座固定连接。

[0010] 上述的手持式两用伸缩工具,其中,所述的农用锄上间隔设有多条第二加强筋,所述的多条第二加强筋为螺旋状结构。

[0011] 上述的手持式两用伸缩工具,其中,所述的农用铲的表面设有加强边缘,位于所述的农用铲的两侧端边缘处。

[0012] 本实用新型能用于播种、除草、松土等农林作业,有利于农作物的生长,功能多,能满足各种使用需求,使用寿命长。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型手持式两用伸缩工具的主视图。

[0014] 图2是本实用新型手持式两用伸缩工具的农用铲的主视图。

[0015] 图3是本实用新型手持式两用伸缩工具的农用锄的主视图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0017] 请参见附图1及附图2所示,一种手持式两用伸缩工具,包括第一伸缩安装杆1、第二伸缩安装杆2、固定顶丝3、多个连接螺孔4、两用套接座5、手持柄6、播种开沟器7、农用铲8、多条第一加强筋9、农用锄10、多条插接槽11及多条插接凸起12;所述的第一伸缩安装杆1为中空圆柱形金属杆状结构,所述的第二伸缩安装杆2的下部为圆柱形杆状结构,所述的第二伸缩安装杆2的下部同轴插入在所述的第一伸缩安装杆1内,所述的多个连接螺孔4分别间隔设置在所述的第二伸缩安装杆2的下部,所述的第一伸缩安装杆1通过所述的固定顶丝3经所述的多个连接螺孔4与所述的第二伸缩安装杆2固定连接;所述的第二伸缩安装杆2的上部为方形杆状结构,所述的两用套接座5为矩形框架结构,所述的两用套接座5适配套接在所述的第二伸缩安装杆2的上部,所述的手持柄6的上端同轴连接在所述的第一伸缩安装杆1的下端;所述的播种开沟器7为锥形结构,所述的播种开沟器7同轴连接在所述的第二伸缩安装杆2的上端;所述的农用铲8连接在所述的两用套接座5上,位于所述的两用套接座5的一侧端面上,所述的农用锄10连接在所述的两用套接座5上,位于所述的两用套接座5的另一侧端面上;所述的多条第一加强筋9分别间隔设置在所述的农用铲8的上表面上,所述的多条第一加强筋9为长条状结构并沿所述的多条第一加强筋9的长度方向设置;所述的多条插接槽11分别间隔设置在所述的两用套接座5上,位于所述的两用套接座5的下部,所述的多条插接凸起12分别间隔设置在所述的第二伸缩安装杆2的上端边缘处,所述的多条插接凸起12沿所述的第二伸缩安装杆2的轴向设置并分别对应插接在所述的多条插接槽11内。

[0018] 所述的手持柄6上设有悬挂通孔13,位于所述的手持柄6的下端中部,可便于本实用新型的悬挂。

[0019] 所述的手持柄6的表面上间隔设有多条防滑凹槽14,位于所述的手持柄6的中部,可起到防滑的作用,手持更稳定,操作时更安全。

[0020] 所述的第二伸缩安装杆2的上端设有安全罩15,所述的安全罩15罩盖在所述的播种开沟器7上,可在不使用时将播种开沟器7罩盖住,防止被锥形尖端扎伤,同时也可保护播

种开沟器7的尖端被磨损。

[0021] 所述的农用铲8通过连接加强部16与所述的两用套接座5固定连接,所述的农用锄10通过连接加强部16与所述的两用套接座5固定连接,可起到加固的作用,避免农用铲8和农用锄10在使用时连接处断裂。

[0022] 请参见附图3所示,所述的农用锄10上间隔设有多条第二加强筋17,所述的多条第二加强筋17为螺旋状结构,可起到提高农用锄10的强度的作用,延长使用寿命。

[0023] 所述的农用铲8的表面设有加强边缘18,位于所述的农用铲8的两侧端边缘处,可进一步起到提高农用锄10的强度的作用,延长使用寿命。

[0024] 使用时,根据使用的需求将第二伸缩安装杆2调节插入第一伸缩安装杆1的深度,并通过固定顶丝3固定,可使用农用铲8或农用锄10进行农林松土、除草等农林维护工作;也可通过播种开沟器7插入地下挖出播种孔,便于播种;第二伸缩安装杆2的方杆结构与方形的两用套接座5可以适配插接,不容易松脱,多条插接槽11和多条插接凸起12可进一步增强两用套接座5与第二伸缩安装杆2的插接牢固度,手持手持柄6即可使用。

[0025] 综上所述,本实用新型能用于播种、除草、松土等农林作业,有利于农作物的生长,功能多,能满足各种使用需求,使用寿命长。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

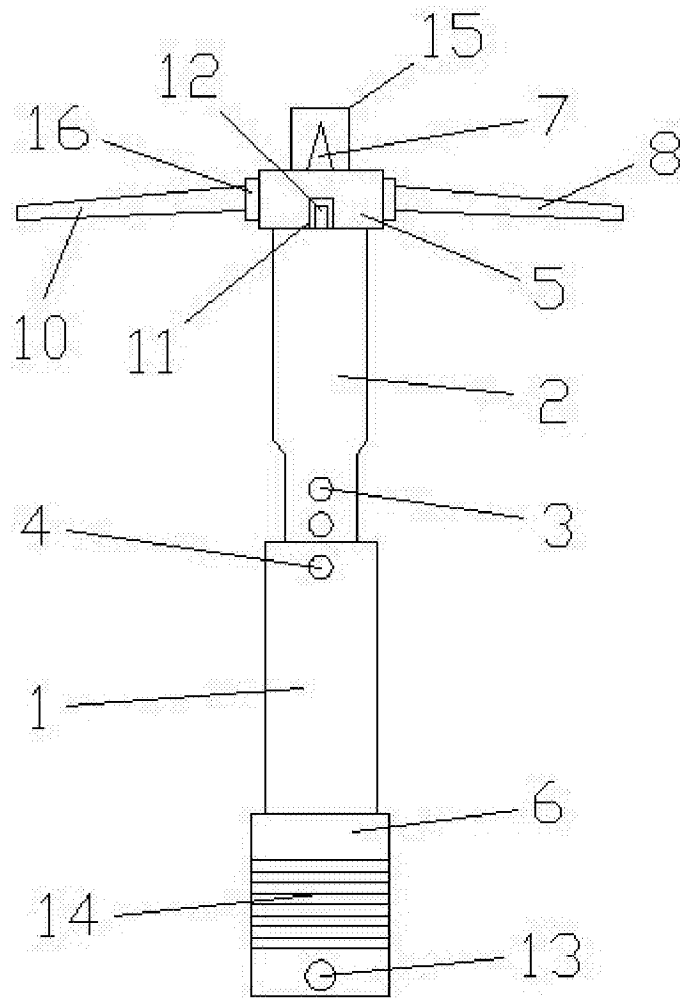


图1

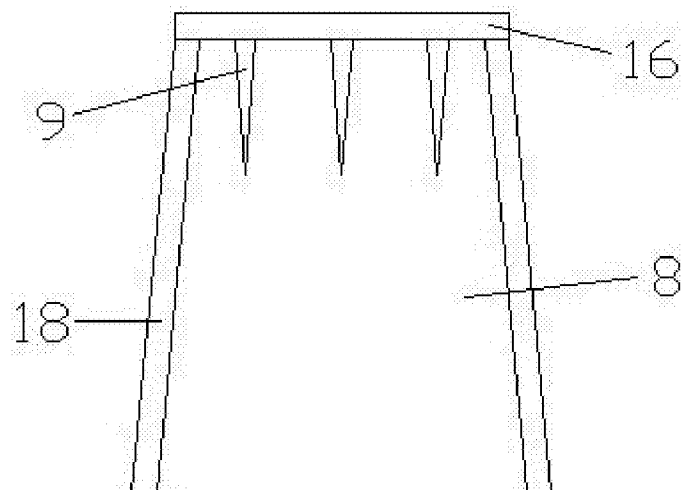


图2

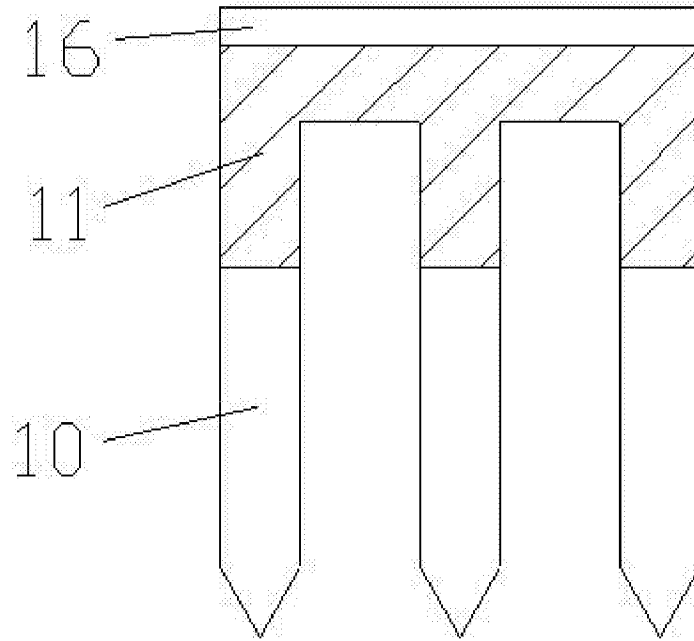


图3