



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202131626 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201120248651. 4

(22) 申请日 2011. 07. 14

(73) 专利权人 高安南特东腾工程机械制造有限
公司

地址 330800 江西省宜春市新世纪工业园高
安大道东路 6 号

(72) 发明人 熊伟

(74) 专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 张建新

(51) Int. Cl.

E02F 5/32 (2006. 01)

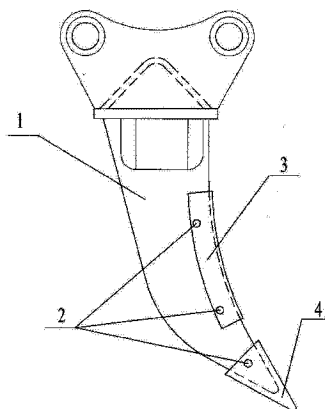
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种挖掘机裂土器

(57) 摘要

本实用新型是一种挖掘机部件, 尤其涉及一种挖掘机裂土器。一种挖掘机裂土器, 由本体、弹性轴、护板、斗齿构成, 其中, 所述本体上半部分的连接部件和下半部分的工作部件固定连接在一起而形成, 本体上半部分和下半部分之间的连接处设置有加强筋; 所述本体下半部分末端为弧形结构, 弧形末端设置有斗齿座; 所述护板为弧形槽钢, 包在本体下半部分的内弧处, 且通过弹性轴与本体固定连接; 所述斗齿通过弹性轴连接在本体的斗齿座上。本实用新型能快速破碎风化石、冻土等硬土, 提高施工效率, 降低施工成本。



1. 一种挖掘机裂土器,由本体(1)、弹性轴(2)、护板(3)、斗齿(4)构成,其特征在于:所述本体(1)上半部分的连接部件和下半部分的工作部件固定连接在一起而形成,本体(1)上半部分和下半部分之间的连接处设置有加强筋;所述本体(1)下半部分末端为弧形结构,弧形末端设置有斗齿座;所述护板(3)为弧形槽钢,包在本体(1)下半部分的内弧处,且通过弹性轴(2)与本体(1)固定连接;所述斗齿(4)通过弹性轴(2)连接在本体(1)的斗齿座上。

2. 根据权利要求1所述的一种挖掘机裂土器,其特征在于:所述本体(1)为“Π”型结构,“Π”的两侧壁上开有通孔,与斗杆相连。

一种挖掘机裂土器

技术领域

[0001] 本实用新型是一种挖掘机部件,尤其涉及一种挖掘机裂土器。

背景技术

[0002] 随着社会经济发展,越来越多的工程项目需要挖掘机进行土方作业,挖掘机在实际工作中也得到了越来越广泛的应用。目前,国内液压挖掘机大多不配备裂土装置,用户作业时碰到硬土层、冻土层、风化层等地质情况时,若使用一般的挖掘装置难以胜任,工作强度大难度高耗时长,而且对铲斗的损耗巨大。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种能够有效应对硬土层、冻土层、风化层等地质情况的挖掘机裂土器。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的。

[0005] 一种挖掘机裂土器,由本体、弹性轴、护板、斗齿构成,其中,所述本体上半部分的连接部件和下半部分的工作部件固定连接在一起而形成,本体上半部分和下半部分之间的连接处设置有加强筋;所述本体下半部分末端为弧形结构,弧形末端设置有斗齿座;所述护板为弧形槽钢,包在本体下半部分的内弧处,且通过弹性轴与本体固定连接;所述斗齿通过弹性轴连接在本体的斗齿座上。

[0006] 所述本体为“Π”型结构,“Π”的两侧壁上开有通孔,与斗杆相连。

[0007] 本实用新型设计简单实用,裂土器主体的主板成流线型,力学结构好,护板有效的保护了裂土器主体,用弹性轴更换斗齿和护板方便,本实用新型能快速破碎风化石、冻土等硬土,提高施工效率,降低施工成本。

附图说明

[0008] 图 1 本实用新型整体结构示意图。

[0009] 图 2 本实用新型图 1 的侧面部分剖视结构示意图。

[0010] 图 3 本实用新型俯视图结构示意图。

[0011] 图中,本体 1、弹性轴 2、护板 3、斗齿 4。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0013] 如图 1 至图 3 所示,一种挖掘机裂土器,由本体 1、弹性轴 2、护板 3、斗齿 4 构成,其中,所述本体 1 上半部分的连接部件和下半部分的工作部件固定连接在一起而形成,本体 1 上半部分和下半部分之间的连接处设置有加强筋;所述本体 1 下半部分末端为弧形结构,弧形末端设置有斗齿座;所述护板 3 为弧形槽钢,包在本体 1 下半部分的内弧处,且通过弹性轴 2 与本体 1 固定连接;所述斗齿 4 通过弹性轴 2 连接在本体 1 的斗齿座上。

[0014] 所述本体 1 为“Π”型结构,“Π”的两侧壁上开有通孔,与斗杆相连。

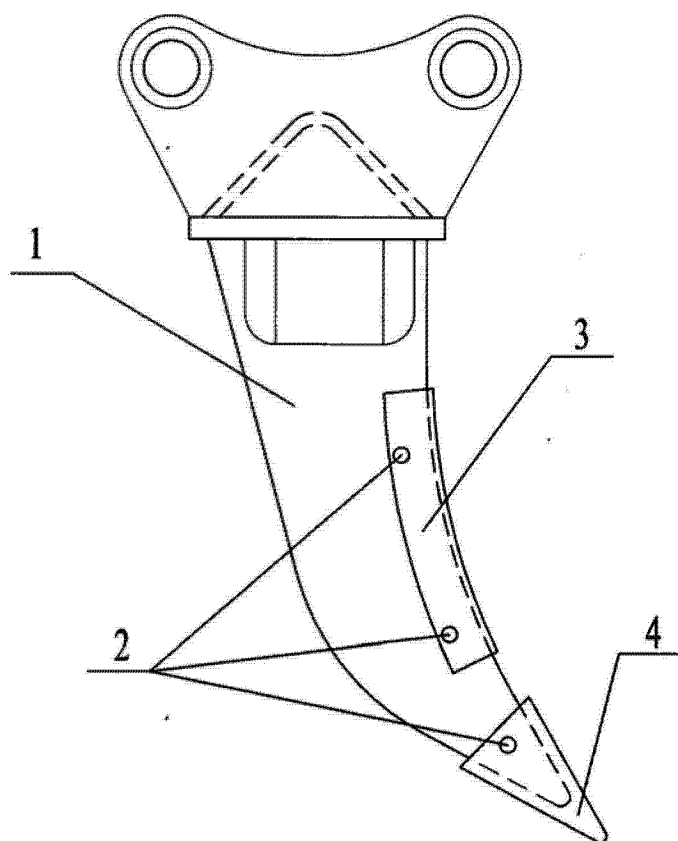


图 1

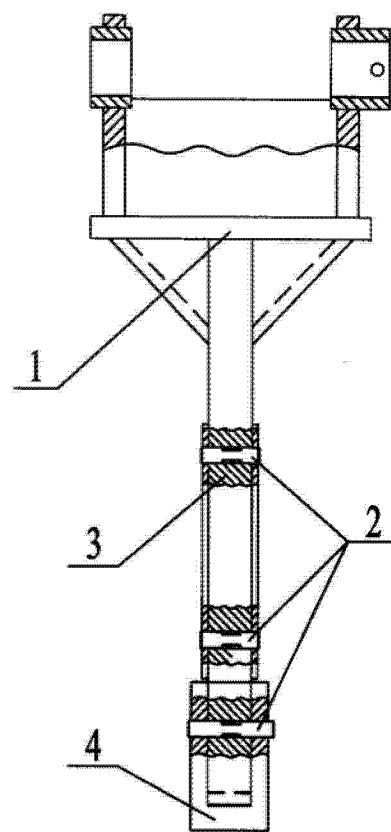


图 2

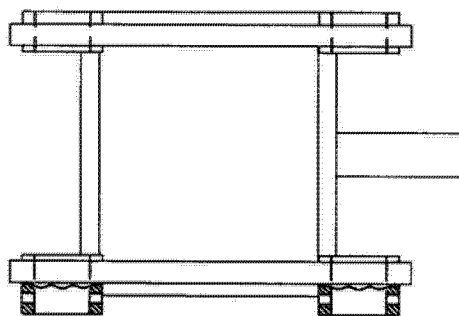


图 3