



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206265890 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621159056.2

(22)申请日 2016.11.01

(73)专利权人 郑州一科重工机械制造有限公司

地址 450100 河南省郑州市荥阳市高村乡  
高村

(72)发明人 秦书得

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B65G 65/16(2006.01)

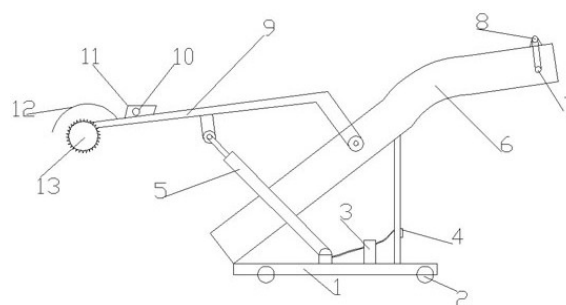
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种青贮取料机

### (57)摘要

本实用具体涉及一种青贮取料机,包括带有车轮的底盘支架,所底盘支架上端固定设置刮板槽,刮板槽上端固定设置第二电机,第二电机通过传动轮连接刮板链条,刮板链条设置于刮板槽两侧,传动链条上均匀设置L型刮板条,底盘支架上设置有液压泵站,液压泵站与第一液压缸连接,升降臂与第一液压缸铰接连接,刮板槽中部铰接连接升降臂,升降臂前端设置取料头,第一电机通过链条与取料头连接,本实用新型采用液压控制,电能启动,四轮驱动,具有结构合理,性能可靠,动力充足,操作灵活,生产效率高,适用性强。



1. 一种青贮取料机, 包括带有车轮 (2) 的底盘支架 (1), 其特征在于: 所述底盘支架 (1) 上端固定设置刮板槽 (6), 刮板槽 (6) 上端固定设置第二电机 (8), 第二电机 (8) 通过传动轮 (7) 连接刮板链条 (14), 刮板链条 (14) 设置于刮板槽 (6) 两侧, 传动链条 (14) 上均匀设置 L 型刮板条 (15), 底盘支架 (1) 上设置有液压泵站 (3), 液压泵站 (3) 与第一液压缸 (5) 连接, 升降臂 (9) 与第一液压缸 (5) 铰接连接, 刮板槽 (6) 中部铰接连接升降臂 (9), 升降臂 (9) 前端设置取料头, 第一电机 (10) 通过链条与取料头连接。

2. 根据权利要求 1 所述的青贮取料机, 其特征在于: 所述第一电机 (10) 外设置防尘罩 (11)。

3. 根据权利要求 1 所述的青贮取料机, 其特征在于: 所述取料头包括滚筒本体 (13), 设置于滚筒本体 (13) 上的遮挡罩 (12), 滚筒本体 (13) 上设有弯刀片 (22), 弯刀片 (22) 通过螺栓与滚筒本体 (13) 固定连接, 滚筒本体 (13) 与取料头轴 (21) 之间轴承配合。

4. 根据权利要求 1 所述的青贮取料机, 其特征在于: 所述底盘支架 (1) 一端上设置第二液压缸 (16), 第二液压缸 (16) 与刮板槽 (6) 底端铰接连接, 刮板槽 (6) 底端采用铰接方式与底盘支架 (1) 连接。

5. 根据权利要求 1 所述的青贮取料机, 其特征在于: 所述刮板槽 (6) 的上端还设有出料槽 (18), 出料槽 (18) 一端设置有第一凸棱 (19), 刮板槽 (6) 上端下边缘设置第二凸棱 (20)。

6. 根据权利要求 1 所述的青贮取料机, 其特征在于: 所述底盘支架 (1) 上设有控制柜 (4), 控制柜 (4) 包括取料头控制模块、升降控制模块和输送控制模块, 取料头控制模块连接第一电机 (10), 升降控制模块连接至液压泵站 (3) 上的液压油缸控制端, 输送控制模块连接第二电机 (8)。

## 一种青贮取料机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械领域，具体涉及一种青贮取料机。

### 背景技术

[0002] 由于青贮饲料经过压实厌氧存储，料堆很高，给取料带来很大困难，青贮饲料取料时大多人工取用，工作量大、费时费力。因此需要专门的取料机来取料，在现有的青贮取料机中，大多只适合小型养殖场使用，取料地点、位置受到限制，取料范围较小，工作效率低下，使得取料机的制动不够灵活。

### 发明内容

[0003] 为解决现有技术的问题，本实用新型提供了一种结构合理，工作效率高的青贮取料机，

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种青贮取料机，包括带有车轮的底盘支架，所底盘支架上端固定设置刮板槽，刮板槽上端固定设置第二电机，第二电机通过传动轮连接刮板链条，刮板链条设置于刮板槽两侧，传动链条上均匀设置L型刮板条，底盘支架上设置有液压泵站，液压泵站与第一液压缸连接，升降臂与第一液压缸铰接连接，刮板槽中部铰接连接升降臂，升降臂前端设置取料头，第一电机通过链条与取料头连接。

[0005] 优选的所述第一电机外设置防尘罩。

[0006] 优选的所述取料头包括滚筒本体，设置于滚筒本体上的遮挡罩，滚筒本体上设有弯刀片，弯刀片通过螺栓与滚筒本体固定连接，滚筒本体与取料头轴之间轴承配合。

[0007] 优选的所述底盘支架一端上设置第二液压缸，第二液压缸与刮板槽底端铰接连接，刮板槽底端采用铰接方式与底盘支架连接。优选的所述刮板槽的上端还设有出料槽，出料槽一端设置有第一凸棱，刮板槽上端下边缘设置第二凸棱。

[0008] 优选的所述底盘支架上设有控制柜，控制柜包括取料头控制模块、升降控制模块和输送控制模块，取料头控制模块连接第一电机，升降控制模块连接至液压泵站上的液压油缸控制端，输送控制模块连接第二电机。

[0009] 本实用新型代替过去人工取料，节省了劳动力及物料的浪费，采用液压控制，电能启动，四轮驱动，具有结构合理，性能可靠，动力充足，操作灵活，生产效率高，适用性强，刮板槽及刮板条提高了输送速度和输送量，取料方便可以按照实际需要由液压油缸控制升降臂的升降高度，弯刀片对青贮饲料的抓持力好，防尘罩防止电机和链条接触杂物，刮板槽可抬高或降低，方便调节取料及卸料高度，出料槽相对刮板槽出口做多角度变化，改变出料方向。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例青贮取料机结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型另一个实施例青贮取料机结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型实施例青贮取料机中刮板槽结构示意图。

[0013] 图4是本实用新型实施例青贮取料机取料头结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面通过实施例对本实用新型做进一步详细说明,实施例仅用来说明本实用新型,并不限制本实用新型的范围。

[0015] 如图1、3、4所示的青贮取料机,一种青贮取料机,包括带有车轮2的底盘支架1,所底盘支架1上端通过螺栓等方式固定设置刮板槽6,刮板槽6上端通过螺栓等方式固定设置第二电机8,第二电机8通过传动轮7连接刮板链条14,刮板链条14设置于刮板槽6两侧,传动链条14上均匀设置L型刮板条15,刮板条15为L型结构提高了输送速度和输送量,底盘支架1上设置有液压泵站3,液压泵站3与第一液压缸5连接,升降臂9与第一液压缸5铰接连接,刮板槽6中部铰接连接升降臂9,升降臂9中部下端与第一液压缸5端部的位置设置以方便升降臂9活动为准,升降臂9前端设置取料头,第一电机10通过链条与取料头连接,第一电机10外设置防尘罩11,防止第一电机10和链条接触杂物,影响传动机构工作的可靠性和设备寿命。取料头包括滚筒本体13,设置于滚筒本体13上的遮挡罩12,滚筒本体13上设有弯刀片22,弯刀片22通过螺栓与滚筒本体13固定连接,滚筒本体13与取料头轴21之间轴承配合。底盘支架1竖杆上设有控制柜4,控制柜4包括取料头控制模块、升降控制模块和输送控制模块,取料头转动控制模块连接第一电机10,升降控制模块连接至液压泵站3上的液压油缸控制端,输送控制模块连接第二电机8。

[0016] 如图2、3、4所示的青贮取料机,一种青贮取料机,包括带有车轮2的底盘支架1,所底盘支架1上端通过螺栓等方式固定设置刮板槽6,刮板槽6上端通过螺栓等方式固定设置第二电机8,第二电机8通过传动轮7连接刮板链条14,刮板链条14设置于刮板槽6两侧,传动链条14上均匀设置L型刮板条15,刮板条15为L型结构提高了输送速度和输送量,底盘支架1上设置有液压泵站3,液压泵站3与第一液压缸5连接,升降臂9与第一液压缸5铰接连接,刮板槽6中部铰接连接升降臂9,升降臂9中部下端与第一液压缸5端部的位置设置以方便升降臂9活动为准,升降臂9前端设置取料头,第一电机10通过链条与取料头连接。第一电机10外设置防尘罩11,防止第一电机10和链条接触杂物,影响传动机构工作的可靠性和设备寿命。取料头包括滚筒本体13,设置于滚筒本体13上的遮挡罩12,滚筒本体13上设有弯刀片22,弯刀片22通过螺栓与滚筒本体13固定连接,滚筒本体13与取料头轴21之间轴承配合。底盘支架1一端上设置第二液压缸16,第二液压缸16与刮板槽6底端铰接连接,刮板槽6底端通过铰接件17采用铰接方式与底盘支架1连接。底盘支架1上的竖杆与刮板槽6接触连接,此时起到支撑作用使得刮板槽6可抬高或降低,方便调节取料及卸料高度,刮板槽6的上端还设有活动连接的出料槽18,出料槽18一端设置有第一凸棱19,刮板槽6上端下边缘设置第二凸棱20,第一凸棱19与第二凸棱20之间可设置钢丝绳或其他连接线体,可使出料槽18相对刮板槽6出口做多角度变化,改变出料方向。底盘支架1竖杆上设有控制柜4,控制柜4包括取料头控制模块、升降控制模块和输送控制模块,取料头控制模块连接第一电机10,升降控制模块连接至液压泵站3上的液压油缸控制端,输送控制模块连接第二电机8。

[0017] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同

变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

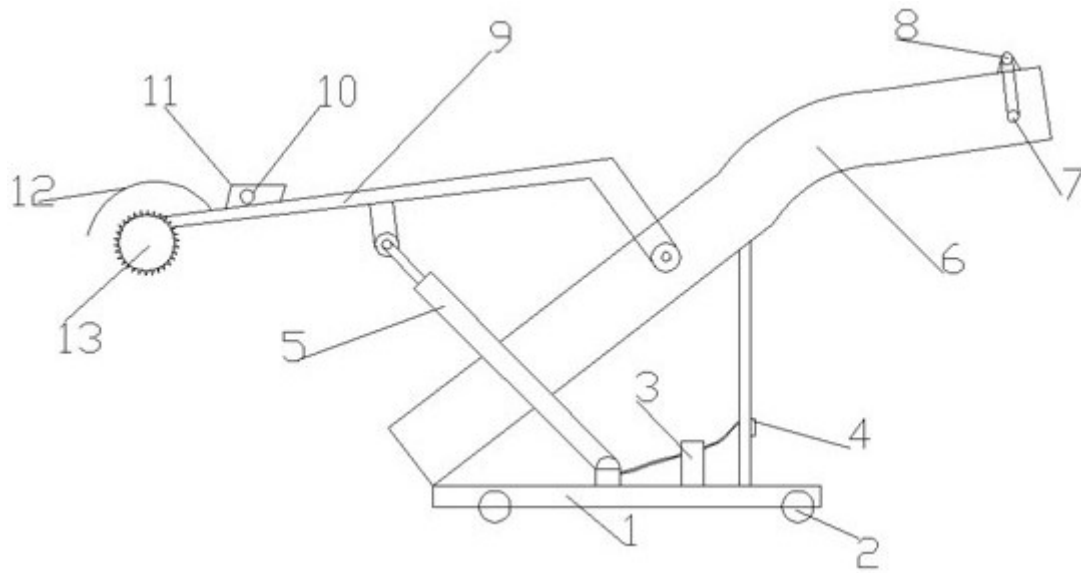


图1

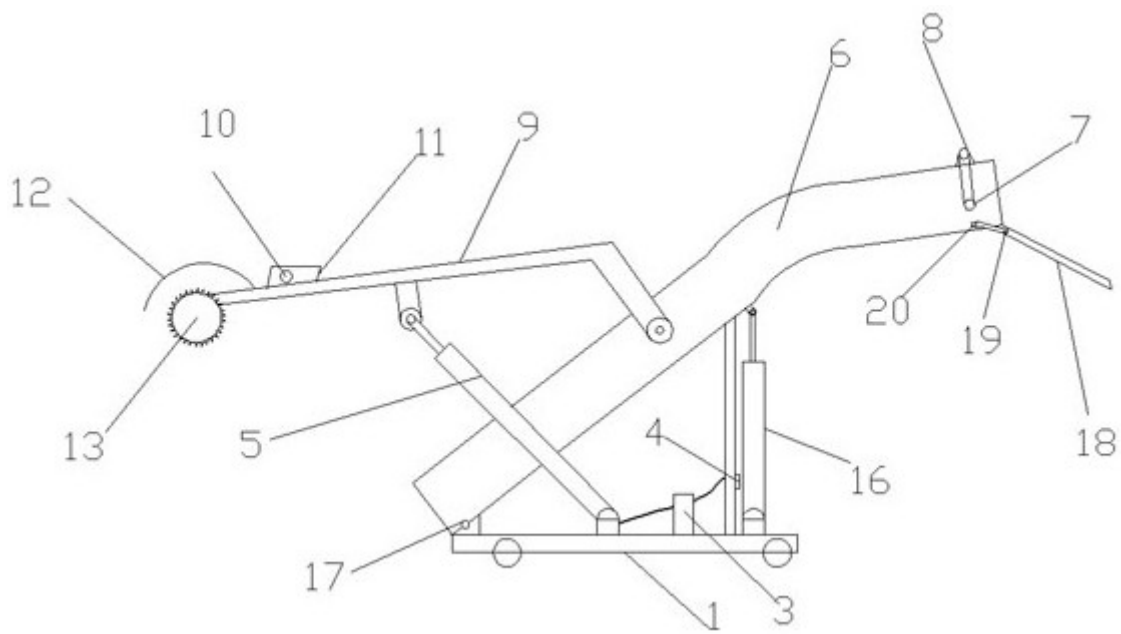


图2

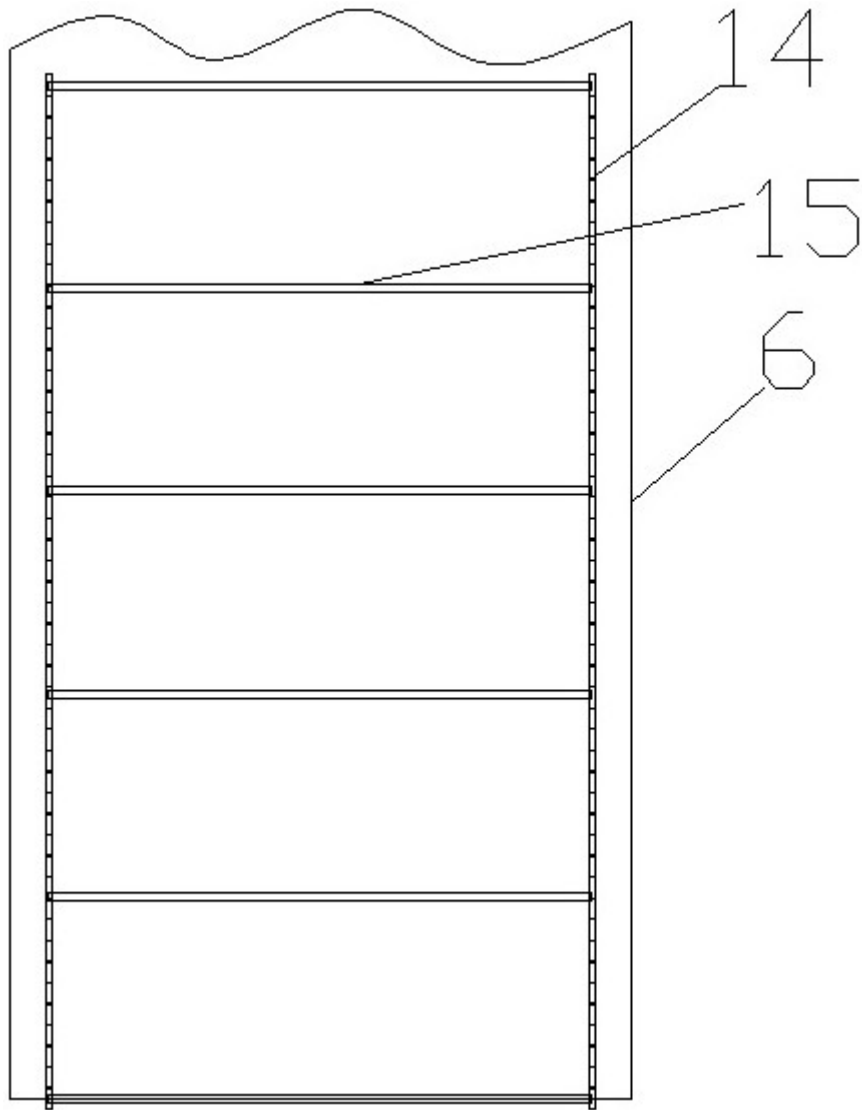


图3

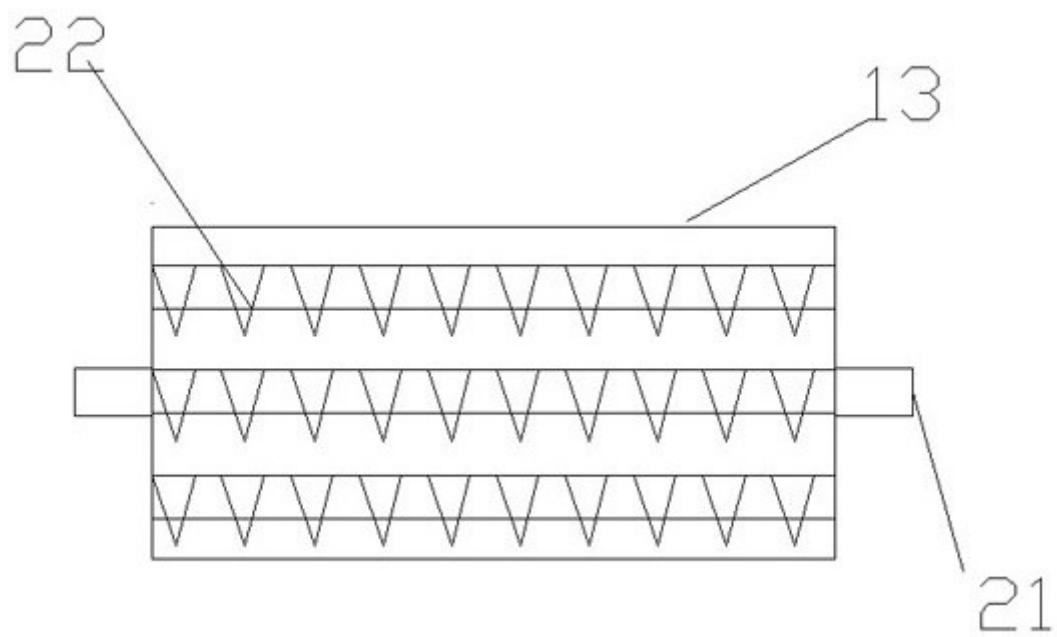


图4