

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00202218.4

[45]授权公告日 2000 年 12 月 20 日

[11]授权公告号 CN 2410853Y

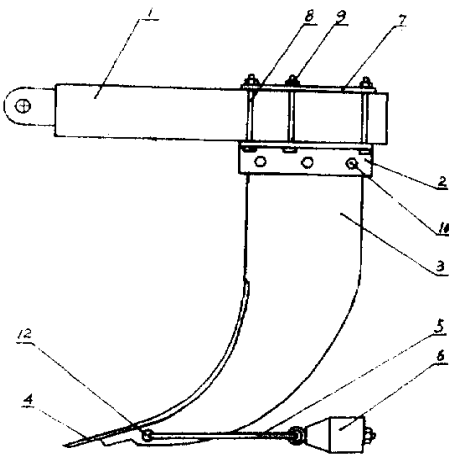
[22]申请日 2000.1.12 [24]颁证日 2000.11.4
[73]专利权人 陈兴周
地址 158403 黑龙江省虎林市 854 农场 14 队
[72]设计人 陈兴周

[21]申请号 00202218.4
[74]专利代理机构 黑龙江省松花江专利事务所
代理人 岳泉清

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 鼠道犁
[57]摘要

鼠道犁是由主梁 1、犁座 2、犁身 3、铲刃 4、钢丝绳 5、鼠道锤 6 所构成。犁座的上端固定在主梁后端的下面，犁身的上端固定在犁座的下面，犁身的前下端固定着铲刃，钢丝绳连接在犁身与鼠道锤之间。鼠道犁用动力机械牵引在农田的耕作层下面进行打洞作业，使农田中的积水排出，保证机械正常作业和农业丰产丰收。具有成本低、省时、不影响农作物生长，不占用农田的优点。



权 利 要 求 书

1、鼠道犁，由主梁（1）、犁座（2）、犁身（3）、铲刃（4）、钢丝绳（5）、鼠道锤（6）所构成，其特征在于犁座（2）的上端固定在主梁（1）后端的下面，犁身（3）的上端固定在犁座（2）的下面，犁身（3）的前下端固定着铲刃（4），钢丝绳（5）的一端连接在犁身（3）的下端，钢丝绳（5）的另一端连接在鼠道锤（6）的前端。

2、根据权利要求1所述的鼠道犁，其特征在于犁座（2）的上端由螺栓（8）、螺母（9）和连接板（7）连接在主梁（1）后端的下面。

3、根据权利要求1所述的鼠道犁，其特征在于犁身（3）的上端由螺栓（10）、螺母（11）连接在犁座（2）的下面。

4、根据权利要求1所述的鼠道犁，其特征在于鼠道锤（6）的前部为圆锥体，鼠道锤（6）的后部为圆柱体。

说明书

鼠道犁

鼠道犁是农田作业的一种工具。

我国耕地面积大、地形复杂、农业生产受自然因素影响较大，容易受雨水涝灾的影响，尤其是耕地中的洼地，降水量稍大就有积水现象，无法进行正常的田间作业，有的农户为了减少损失增加产量，在田间挖排水沟，将田间积水排出或挖沟埋下排水管进行排水，但成本高、费工、费时，但在洼地或地势较低的地方，又离地边沟较远的地方就难以解决排水问题，使农业生产难以进行，给农业生产带来了严重的损失。

本实用新型的目的是设计一种鼠道犁可以解决农田中积水问题，利用鼠道犁根据地形及田间情况，在农田土地耕作层的下面进行打洞作业，使地表上的积水渗透到地下的洞中，将农田中的积水从耕地中排出，不占用耕地，不损坏农作物，使农田免除旱涝灾害，保证农田丰产丰收。

本实用新型由主梁1、犁座2、犁身3、铲刃4、钢丝绳5、鼠道锤6组成。犁座2的上端固定在主梁1后端的下面。犁身3的上端固定在犁座2的下面，犁身3的前下端固定着铲刃4，钢丝绳5的一端连接在犁身3的下端，钢丝绳5的另一端连接在鼠道锤6的前端。

本实用新型由于在农田中可耕作层的下面实行打洞作业，将坚硬的土壤挤压成连续的洞状，形成管状通道，使地表积水或在土壤中饱和的水份沿鼠道上面的缝隙渗透到管状通道中，从管状通道中排出农田外，起到了排涝的作用。它具有成本低、省工、省时、不影响农作物生长、不占用农田等优点。保证了农作物正常生长，机械正常作业，做到了农业丰产丰收。

图1是本实用新型的主视图，图2是本实用新型的侧视图。

实施例：本实施例由主梁1、犁座2、犁身3、铲刃4、钢丝绳5、鼠道锤6、连接板7、螺栓8、螺母9、螺栓10和螺母11所构成。犁座2的上端用螺栓8、螺母9和连接板7连接在主梁1后端的下面。犁身3的上端用螺栓10和螺母11连接在犁座2的下面，在犁身3的前下端固定着铲刃4，在铲刃4后面的犁身3的下端开有一孔12，钢丝绳5的一端通过孔12连接在犁身3上，钢丝绳5的另一端连接在鼠道锤6的前端。鼠道锤6的前部为圆锥体，鼠道锤6的后部为圆柱体。一般在秋收后，与秋翻地同时进行打洞作业。用鼠道犁作业时，将鼠道犁连接在动力机械上，根据耕地的田间规划，将鼠道犁伸到排水沟或排水干渠中，顺着坡向在农田耕作层的下面，选择适宜的打洞深度进行打洞作业，使农田中的积水通过鼠道犁打出的管状通道排到农田以外。

说明书附图

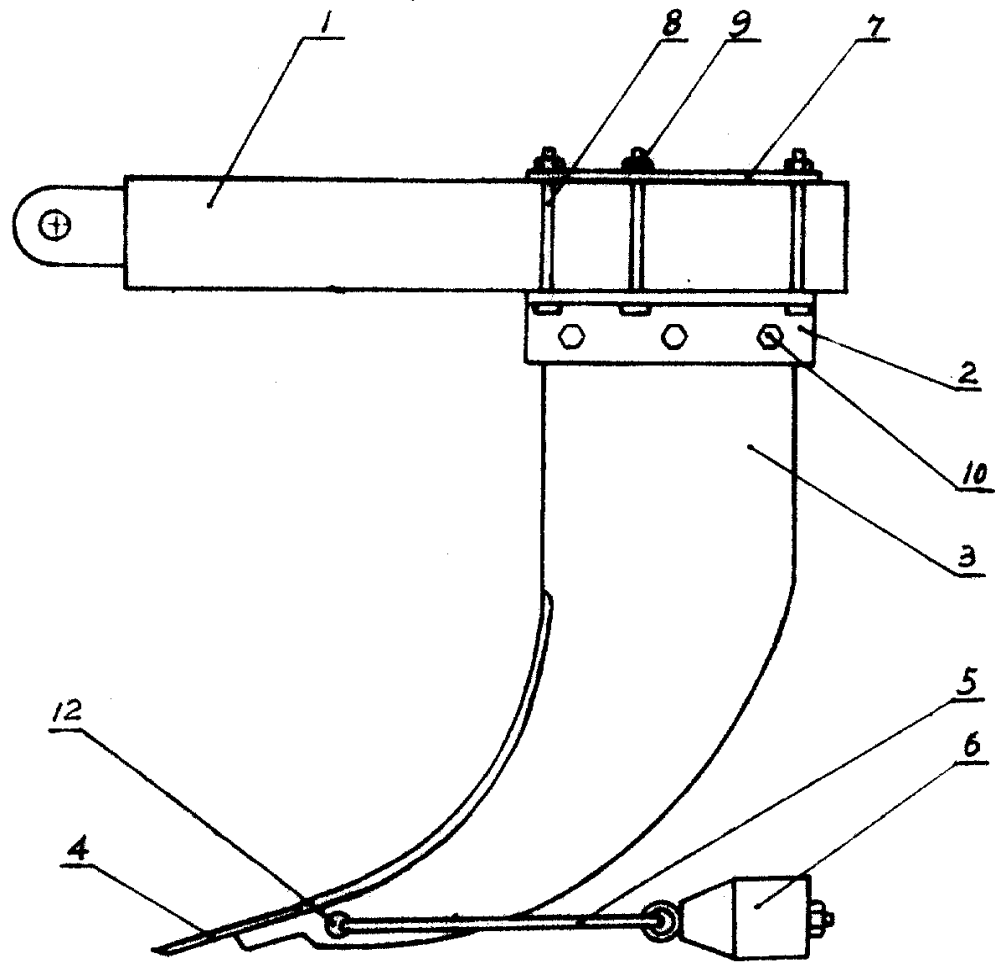


图 1

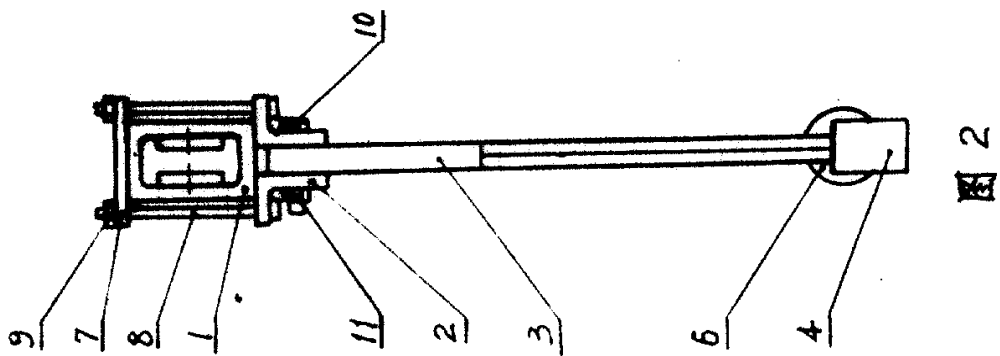


图 2