



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95250267.4

[45]授权公告日 1997 年 1 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2246022Y

[22]申请日 95.12.30 [24]颁证日 96.12.6
[73]专利权人 吉林市农业机械研究所
地址 132012 吉林省吉林市军民路2号
[72]设计人 柏凤君 谢锐利 尹小康
王新起 周景宇 赵传彦

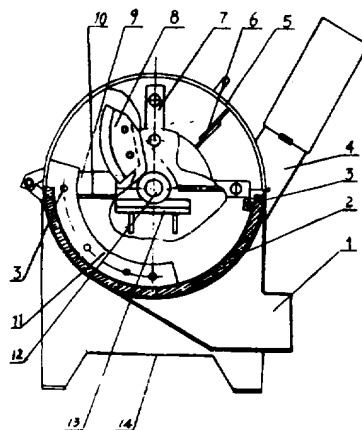
[21]申请号 95250267.4
[74]专利代理机构 吉林市专利事务所
代理人 张玉致

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 多功能饲料加工机

[57]摘要

本实用新型涉及的多功能饲料加工机，其技术特点是：在箱体支撑的转轴上依次装有动刀、锤片、抛料叶片，在箱体上，装有隔板或替换隔板的开度调节板，装有筛板或替换筛板的揉板，箱体上有定刀、进、出料口。工作时选择不同的工作部件相配合，可实现不同的功能，以此解决一机多用，适应对不同饲料的加工，方便、经济。本技术适用于饲料加工。



权 利 要 求 书

1、一种多功能饲料加工机，具有箱体，箱体上有秸秆入口、出料口，箱内装有转轴，其特征在于：动刀、锤片、抛料叶片依次装在转轴上，边缘与箱体内壁接触的隔板或部分接触的开度调节板其中的一种装在锤片与抛料叶片之间的箱体上，揉板或筛板之一种装在锤片对应的箱体下部，定刀装在箱体的秸秆入口下面。

说明书

多功能饲料加工机

本实用新型涉及一种饲料加工机，属于农机具领域。

我国用于秸秆加工的机具原来只有铡草机，粉碎机用于秸秆加工的很少。铡草机切玉米秸秆，秸秆成一小段一小段的圆柱状，牲畜吃时扎嘴、适口性差，吃后剩料较多。如果铡切后进行化学处理，由于其粒度较大，与各种化学药剂接触不充分、搅拌不均匀，处理效果不理想。用粉碎机加工秸秆的很少，青湿的不能加工，加工干秸秆效率低、消耗动力大，也有的用户先用铡草机将秸秆铡成段，然后送入粉碎机粉碎，这样加工质量好一些，但费工费电费时，设备投资也大。随着养牛业的发展，近几年又出现了秸秆揉碎机，揉碎机在处理秸秆上从各方面看都好得多，但在使用中养牛户也提出了一些问题，含水量大的青湿秸秆处理不了，青储时用不了，比较干的秸秆加工出的条丝状的条有时比较长，与精料混合不均匀，牛将精料挑吃后，还剩下一些较长的秸秆，造成浪费。揉碎机对稻草、各草类秸秆揉碎效果不好。许多养牛户迫切希望能解决揉碎机目前存在的缺点，为此我们研制了多功能饲料加工机。

本实用新型的目的是：提供一种多功能饲料加工机，该机通过内部工作部件的不同组合实现各种单机的不同功能，从而适应各种青、干饲料的加工需要，方便用户。

本实用新型的技术方案是：一种多功能饲料加工机，具有箱体，箱体上有秸秆入口、出料口、箱内装有转轴，其特征在于：动刀、锤片、抛料叶片依次装在转轴上，边缘与箱体内壁接触的隔板或部分接触的开度调节板其中的一种装在锤片与抛料叶片之间的箱体上，揉板或筛板之一一种装在锤片对应的箱体下部，定刀装在箱体的秸秆

说明书

入口下面。

本技术在转轴上安装的动刀、抛料叶片和在箱体内壁上安装的隔板、筛片、揉板、定刀均为可选择配合、可更换的工作部件。当转轴上装动刀、锤片与箱体上装定刀、隔料板相配合使用时，可加工含水量较大的青湿秸杆。工作过程是：青湿秸杆从秸杆入口进入机器，首先在定刀和动刀之间被铡切，然后在隔料板和箱体围成的工作腔内，受锤片反复打击后经下出料口喷出。加工的秸杆为丝条和颗粒状。当转轴上装动刀、锤片、抛料叶片时，与箱体上安装的定刀、揉板、开度调节板配合使用时，可加工含水量小的秸杆。工作过程是秸杆从秸杆入口进入机器，在定刀与动刀之间被铡切成为圆柱状，在揉板与箱体围成的工作腔内，受锤片和揉板打击揉搓后，经开度调节板与箱体构成的通道，进入抛料室，最后由抛料叶片推出上出料口，加工的秸杆为丝条和颗粒状。当转轴上装动刀、锤片与箱体上安装的筛板、定刀、隔料板配合使用时，可加工干秸杆，工作过程是：秸杆从秸杆入口进入机器，在动刀、定刀之间被铡切成圆柱状后在筛板、隔料板与箱体围成的工作腔内，经锤片打击成粉状然后透过筛孔，从下出料口排出。加工的饲料为粉状。当转轴上只有锤片时，它与箱体上安装的隔料板、筛板配合，使用时可加工精料，工作过程是：精料如玉米从秸杆入口进入机器后，在隔板与筛板、箱体围成的工作腔内，经锤片打击成粉末后，由筛孔漏下，从下出料口排出。

由于使用隔板、筛板、揉板的不同，而使工作腔不同，由于使用动刀、定刀、锤片、抛料叶片的不同，而使加工方式不同，由此实现多功能饲料加工的目的。本技术的优点是：一机多用，减少开支，方便用户，提高工作效率减少占地面积。

说明书

支，方便用户，提高工作效率减少占地面积。

以下结合附图说明本实用新型的实施例。

图1为本实用新型多功能饲料加工机的结构示意图。

图2为本实用新型图1的侧A—A视图。

图3为本实用新型多功能饲料加工机料斗的示意图。

图4为本实用新型多功能饲料加工机隔板的示意图。

图5为本实用新型多功能饲料加工机开度调节板的示意图。

图6为本实用新型多功能饲料加工机筛板的示意图。

图7为本实用新型图6的俯视图。

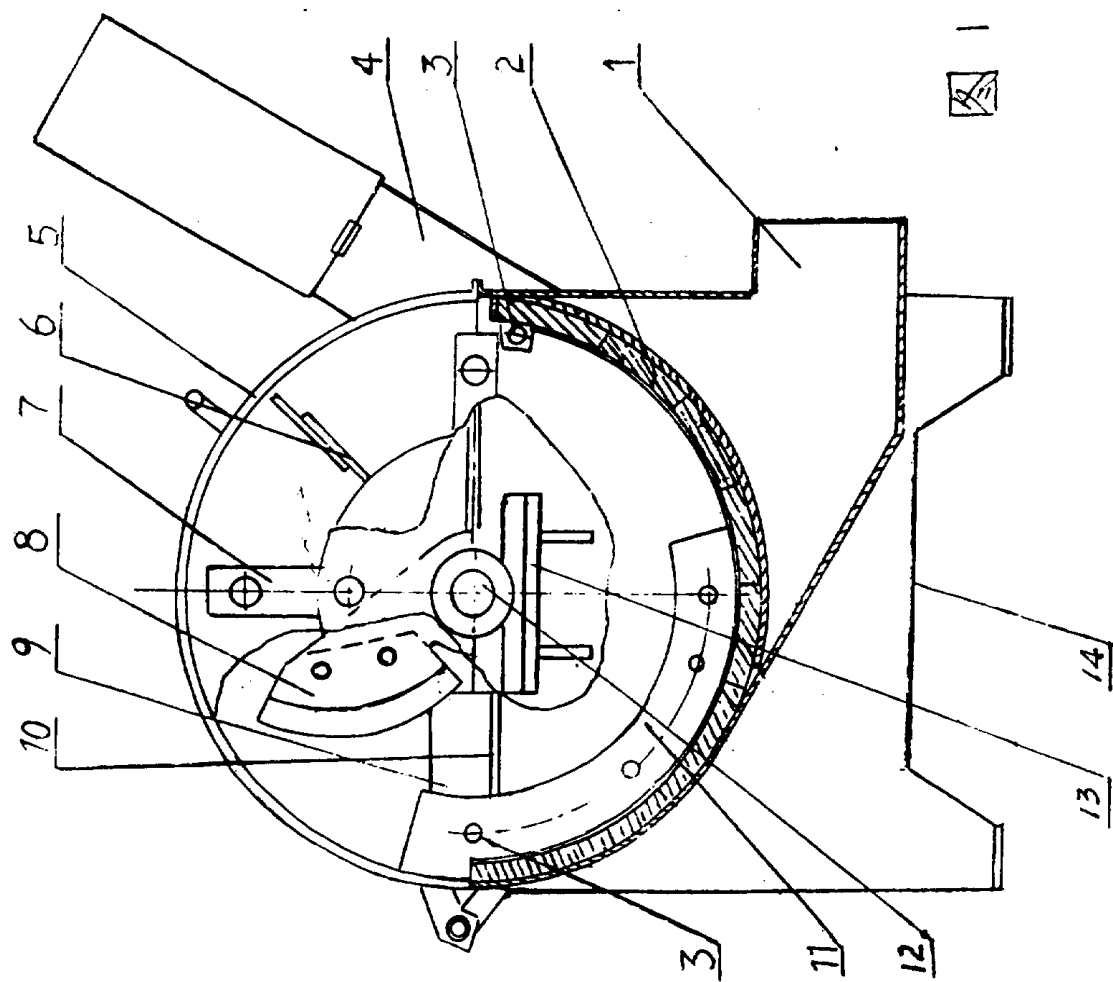
图8为本实用新型揉板的示意图。

图中，箱体由上盖(5)、下壳(14)构成。上盖(5)上设有秸秆入口(9)和上出料口(4)。下壳(14)两端面上设有轴承座(13)，并通过轴承座支撑转轴(12)，该转轴在箱体外的部分与皮带轮(16)连接，在箱体内的部分，轴上依次装有动刀(8)、锤片(7)、抛料叶片(6)，其中，动刀和抛料叶片，是可更换的工作部件。隔板(17)或开度调节板(11)是互换工作件，它们其中之一，装在锤片(7)与抛料叶片(6)之间的箱体上。隔板(17)边缘与箱体接触，可将原来一个工作腔的箱体，分隔成为两个工作腔。开度调节板(11)装在隔板的位置，其开度调节板的边缘与箱体内壁一部分接触，可将原来一个工作腔的箱体，分隔成为两个呈半封闭状态的工作腔，它替换隔板工作，可改变功能。抛料叶片(6)对应的上盖(5)上有上出料口(4)。锤片(7)对应的下壳(14)上有下出料口(1)，在锤片(7)与下出料口(1)之间的箱体上装有筛板(18)或揉板(2)，它们是互换工作件，可根据工作需要选择。筛板(18)表面有若干个通孔，饲料从孔中通过。揉板(2)表面为若干条梭，饲料在梭板上，当上面的锤片经过时，饲料受打

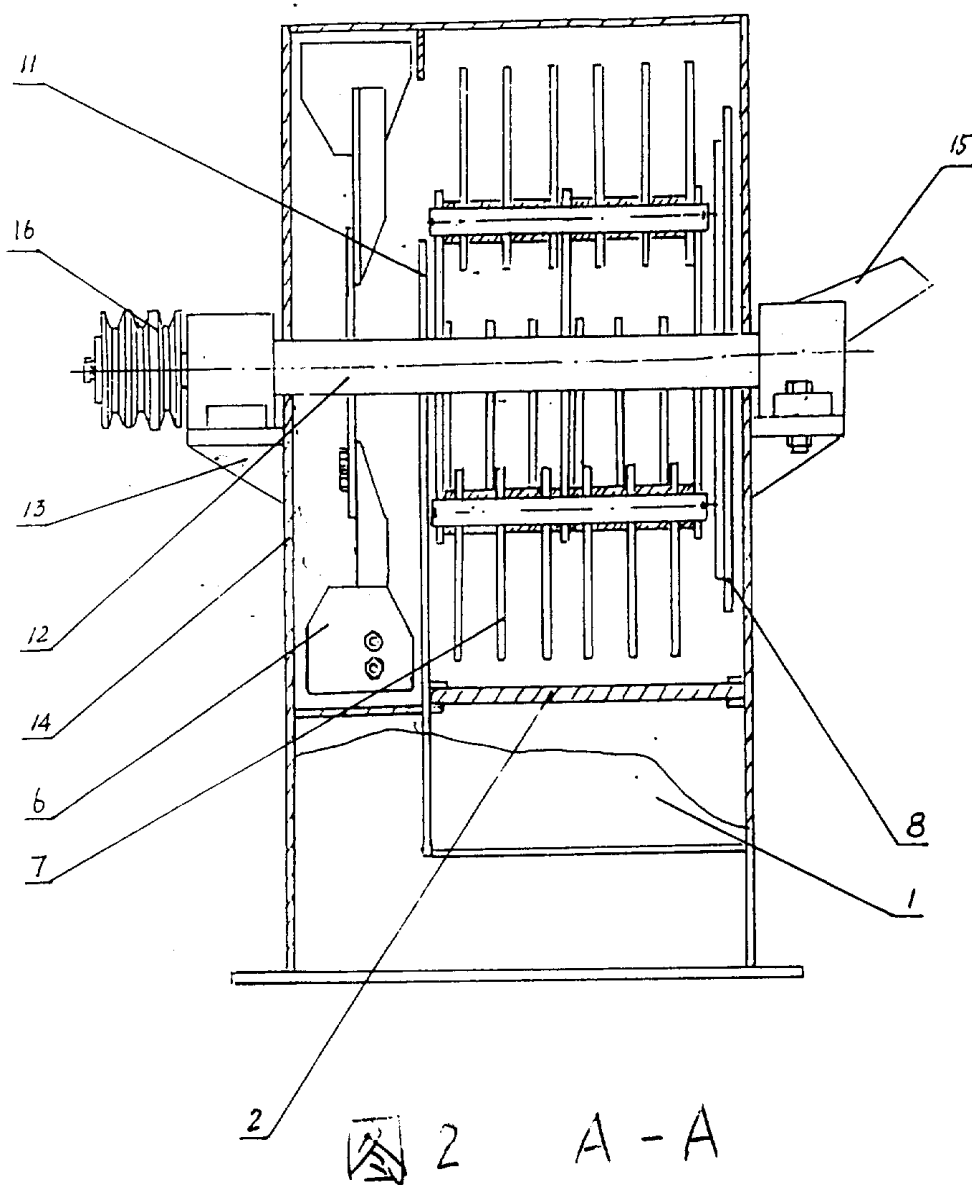
说 明 书

击，揉搓，成为碎块、粉状。秸杆入口(9)设在动刀(8)对应的箱体上，秸杆入口(9)外面装有料槽(15)或料斗(16)，料槽与料斗可互换，料斗是加工精料时用的。秸杆入口(9)下面装有定刀(10)，定刀与动刀相配合，两刀刃相逢时，实现剪切作用，图中(3)是隔板安装孔。

说明书附图



说明书附图



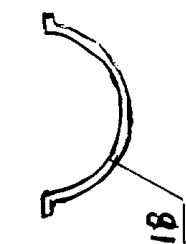


图 6



图 7

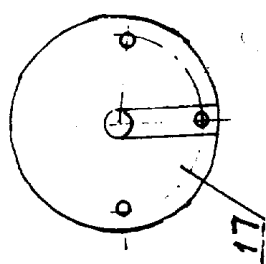


图 4

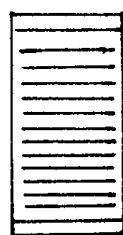


图 8

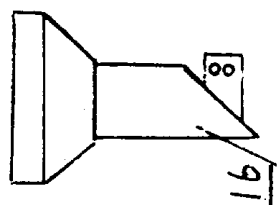


图 3

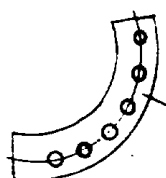


图 5