

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A01D 34/64

A01D 34/00

A01B 63/10



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420057200.2

[45] 授权公告日 2005 年 11 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2739936Y

[22] 申请日 2004. 11. 18

[21] 申请号 200420057200.2

[73] 专利权人 吉·刚苏和

地址 011200 内蒙古自治区苏尼特右旗赛汉
乌力吉苏木巴音哈拉图嘎查

[72] 设计人 吉·刚苏和

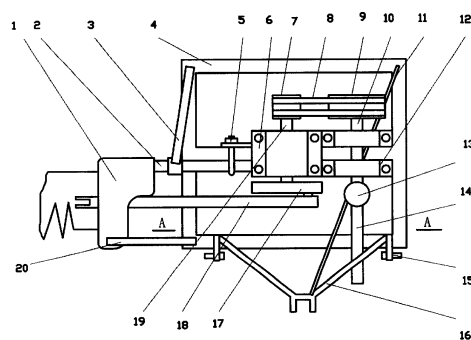
[74] 专利代理机构 呼和浩特北方科力专利代理有
限公司
代理人 呼 和

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 后悬挂式打草机

[57] 摘要

一种后悬挂式打草机，属于畜牧机构领域。本机由机架、传动系统、剪草刀构成；机架为“日”字型，其前端装有牵引架和液压提升推杆，机架的中梁上焊接上轴承座支架；传动系统由动力输入轴、万向结、轴、主动皮带轮、从动皮带轮、皮带、偏心轮及剪草刀驱动连杆构成，动力输入轴通过万向结、轴与主动皮带轮相联，并由轴承座固定在轴承座支架上，从动皮带轮通过轴与偏心轮相联，并由轴承座固定在与轴承座支架相邻的机架中梁上，主、从动皮带轮通过皮带相联，偏心轮上装有剪草刀驱动连杆，剪草刀驱动连杆的另一端与剪草刀相联；剪草刀的主承重杆由联接螺栓固定在机架的中梁上，剪草刀还通过两根钢筋与机架焊接在一起。本机结构简单，使用方便。



1、一种后悬挂式打草机，它由机架、传动系统、剪草刀构成；其特征在于机架为“日”字型，其前端装有牵引架和液压提升推杆，牵引架的前端与机架的后角由加强筋相联，机架的中梁上焊接上轴承座支架；传动系统由动力输入轴、万向结、轴、主动皮带轮、从动皮带轮、皮带、偏心轮及剪草刀驱动连杆构成，动力输入轴通过万向结、轴与主动皮带轮相联，并由轴承座固定在轴承座支架上，从动皮带轮通过轴与偏心轮相联，并由轴承座固定在与轴承座支架相邻的机架中梁上，主、从动皮带轮通过皮带相联，偏心轮上装有剪草刀驱动连杆，剪草刀驱动连杆的另一端与剪草刀相联；剪草刀的主承重杆由联接螺栓固定在机架的中梁上，剪草刀还通过两根钢筋与机架焊接在一起。

后悬挂式打草机

技术领域

一种后悬挂式打草机，属于畜牧机构领域。

背景技术

目前使用的打草机，大多采用行走轮驱动，结构比较复杂，且体积较大，不便于使用，尤其对于个体牧户。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单、体积较小且便于个体牧户使用的小型后悬挂式打草机。

本后悬挂式打草机由机架、传动系统、剪草刀构成；机架为“日”字型，其前端装有牵引架和液压提升推杆，机架的中梁上焊接上轴承座支架；传动系统由动力输入轴、万向结、轴、主动皮带轮、从动皮带轮、皮带、偏心轮及剪草刀驱动连杆构成，动力输入轴通过万向结、轴与主动皮带轮相联，并由轴承座固定在轴承座支架上，从动皮带轮通过轴与偏心轮相联，并由轴承座固定在与轴承座支架相邻的机架中梁上，主、从动皮带轮通过皮带相联，偏心轮上装有剪草刀驱动连杆，剪草刀驱动连杆的另一端与剪草刀相联；剪草刀的主承重杆由联接螺栓固定在机架的中梁上，剪草刀还通过两根钢筋与机架焊接在一起。

本后悬挂式打草机使用时，只需装在小四轮拖拉机后即可。具体装法为：将牵引架联在拖拉机后的挂钩上；将拖拉机后的液压油缸与本机的液压提升推杆相联；将拖拉机后的动力输出轴与本机的动力输入轴相联即可开始工作。打草机的升降依靠拖拉机的液压系统，这样操作起来就比较方便省力。本机采用了由拖拉机动力系统直接驱动的方式，因而使得结构变的比较简单，缩小了体积，且制造方便、成本较低。

附图说明

图 1 为本后悬挂式打草机的俯视示意图；

图 2 为本后悬挂式打草机 A-A 剖面示意图。

具体实施方式

本后悬挂式打草机由机架 4、传动系统、剪草刀 1 构成；机架 4 为“日”字型结构，其前端装有牵引架 16 和液压提升推杆 15，牵引架 16 的前端与机架 4 的后角由加强筋 11 相联，机架 4 的中梁上焊接上轴承座支架 21；传动系统由动力输入轴 14、万向结 13、轴 10、19、主动皮带轮 9、从动皮带轮 7、皮带 8、偏心轮 17 及剪草刀驱动连杆 18 构成，动力输入轴 14 通过万向结 13、轴 10 与主动皮带轮 9 相联，并由轴承座 12 固定在轴承座支架 21 上，从动皮带轮 7 通过轴 19 与偏心轮 17 相联，并由轴承座 6 固定在与轴承座支架 21 相邻的机架 4 中梁上，主动皮带轮 9、从动皮带轮 7 通过皮带 8 相联，偏心轮 17 上装有剪草刀驱动连杆 18，剪草刀驱动连杆 18 的另一端与剪草刀 1 相联；剪草刀 1 的主承重杆 2 由联接螺栓 5 固定在机架 4 的中梁一侧上，剪草刀 1 还通过钢筋 3、20 与机架 4 焊接在一起。

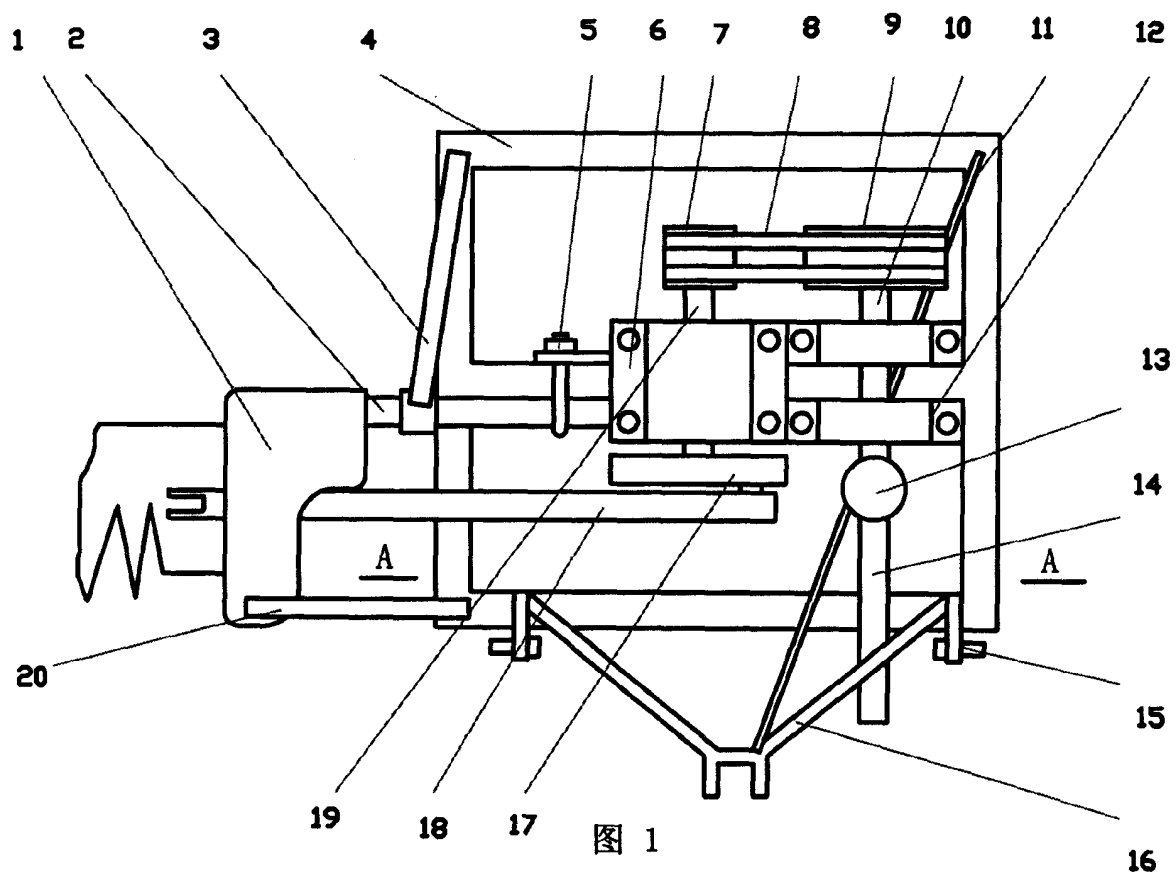


图 1

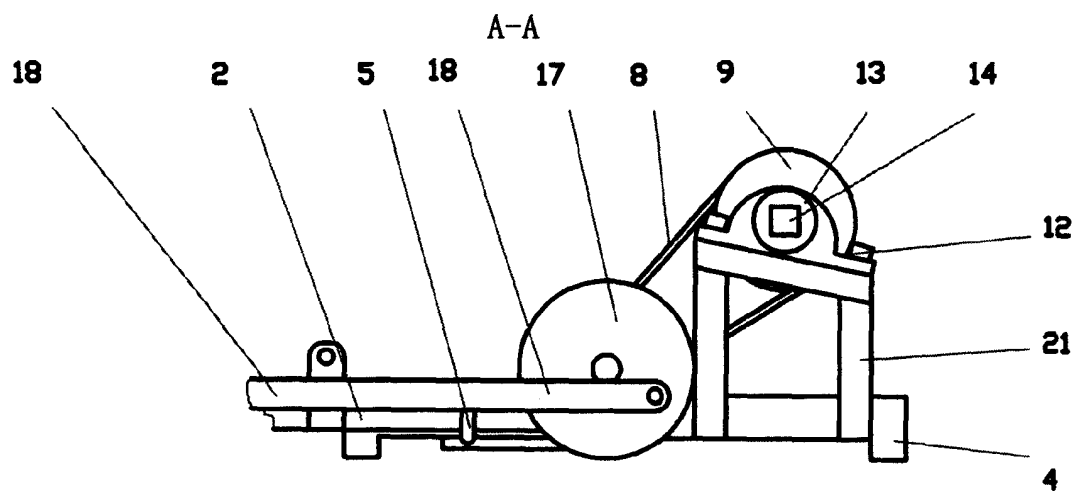


图 2