[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01F 11/00 (2006.01)
A23N 5/01 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420075180.1

[45] 授权公告日 2006 年 2 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2759131Y

[22] 申请日 2004.11.22
[21] 申请号 200420075180.1
[73] 专利权人 殷 良
地址 453241 河南省新乡市延津县新安乡罗庄村
[72] 设计人 殷 良

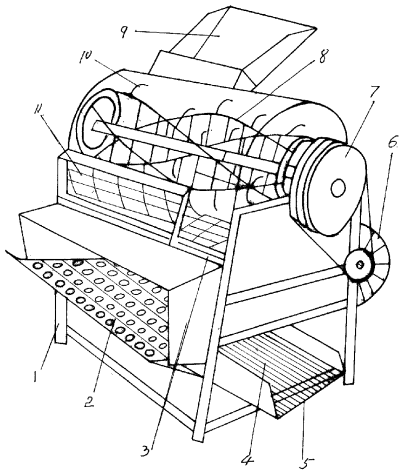
[74] 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公司
代理人 马既森
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

湿干两用花生脱果机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种湿干两用花生脱果机，它包括有一个花生脱果机，其特征在于：主搅龙的数根搅杆是安装在与搅龙轴等半径螺旋线上的 180 度螺旋搅杆。 本实用新型由于在主搅龙上采用等半径的 180 度螺旋搅杆，克服了现有的水平搅杆或 270 度螺旋搅杆之缺陷，有效地控制了进料的推进速度，降低了功耗，能适应湿干两种茎蔓带果花生秧的脱果应用，一次性完成脱果和清选任务。



1、湿干两用花生脱果机，它包括有一个花生脱果机，其特征在于：主搅龙的数根搅杆是安装在与搅龙轴等半径螺旋线上的180度螺旋搅杆。

湿干两用花生脱果机

技术领域：

本实用新型涉及农用机械，特别是一种湿干两用花生脱果机，它能将收获的带果花生秧不论湿干一次性完成脱果和清选任务。

背景技术：

现有技术中，用于花生脱果的机械有湿式脱果机和干式脱果机。它们的基本结构是在一个机架上安装一个主搅龙，主搅龙的搅杆上固定有脱果齿，在主搅龙的外围下半周间隔一定距离安装漏果格板，主搅龙的前侧盖上部设有喂料口，后侧方设有出蔓口，在格板的下方设有清选室，清选室内设有分离振动筛，分离振动筛下方连接着清选振动筛，清选振动筛安装在出果口斜面上，在主搅龙的一端轴上固定有由电机传动的带轮，机架上分离振动筛的另一侧设置有由电机带动的风机。干式和湿式脱果机的不同点在于其主搅龙的搅杆形状不同，干式脱果机的四根搅杆是水平平行安装，而湿式脱果机的四根搅杆是采用270度螺旋平行安装。如果湿式脱果机采用水平搅杆时，还需要在上盖内设置出导向槽。现有脱果机存在的缺点是，湿式脱果机只能将刚收获的带果花生秧进行脱果和清选，推进速度快，脱果不干净，功耗大；干式脱果机只能对晒干的茎蔓带果花生秧进行脱果，而对刚收获的茎蔓带果花生秧没有脱果功能。

发明内容：

本实用新型的任务是提供一种对湿、干茎蔓带果花生秧都能进行脱果和清选的湿干两用花生脱果机。

本实用新型的技术方案是以如下方式完成的，它包括有一个花生脱果机，其特征在于：主搅龙的数根搅杆是安装在与搅龙轴等半径螺旋线上的180度螺旋搅杆。该脱果机采用180度螺旋搅杆，克服了现有的水平搅杆或270度螺旋搅杆之缺陷，有效地控制了进料的推进速度，降低了功耗，能适应湿干两种带果花生秧的脱果应用，一次性完成脱果和清选任务。

附图说明：

图1为本实用新型的结构示意图。图中，1.机架，2.分离振动筛，3.出秧口，

4.清选振动筛，5.出果口，6.风机，7.主搅龙带轮，8.180度螺旋搅杆，9. 喂料口，10.脱果齿，11.格板。

具体实施方式：

本实用新型是对现有花生脱果机的改进，主要改进点是将主搅龙上的数根搅杆安装在与搅龙轴等半径螺旋线上的180度螺旋搅杆9。其工作原理是，启动电机工作后，将湿的或干的带果茎蔓通过喂料口9送入机内， 由主搅龙带轮7带动180度螺旋搅杆8转动， 搅杆上的脱果齿10带动花生秧在主搅龙和格板11之间进行滚动的同时向前推进，带果花生秧在前进过程中受到揉搓和摔打作用，花生果在前进中从茎蔓上不断脱落，经格板11上的透孔落入分离振动筛2上。 花生秧则在前进到头时从出秧口3被推出机外。 落在分离振动筛上的花生叶和较轻的杂质在风机6的作用下从分离振动筛口吹出机外， 较长的茎蔓和花生果在振动作用下由分离振动筛送入清选振动筛，再在振动作用下将长茎杆、泥沙及无仁小果筛至下面或推出筛外，而花生果则通过清选振动筛的斜面从出果口5流出， 这样就一次性完成了脱果和清选任务。它克服了现有的水平搅杆或270度螺旋搅杆之缺陷， 有效地控制了进料的推进速度，降低了功耗，能适应湿干两种茎蔓带果花生秧的脱果应用。

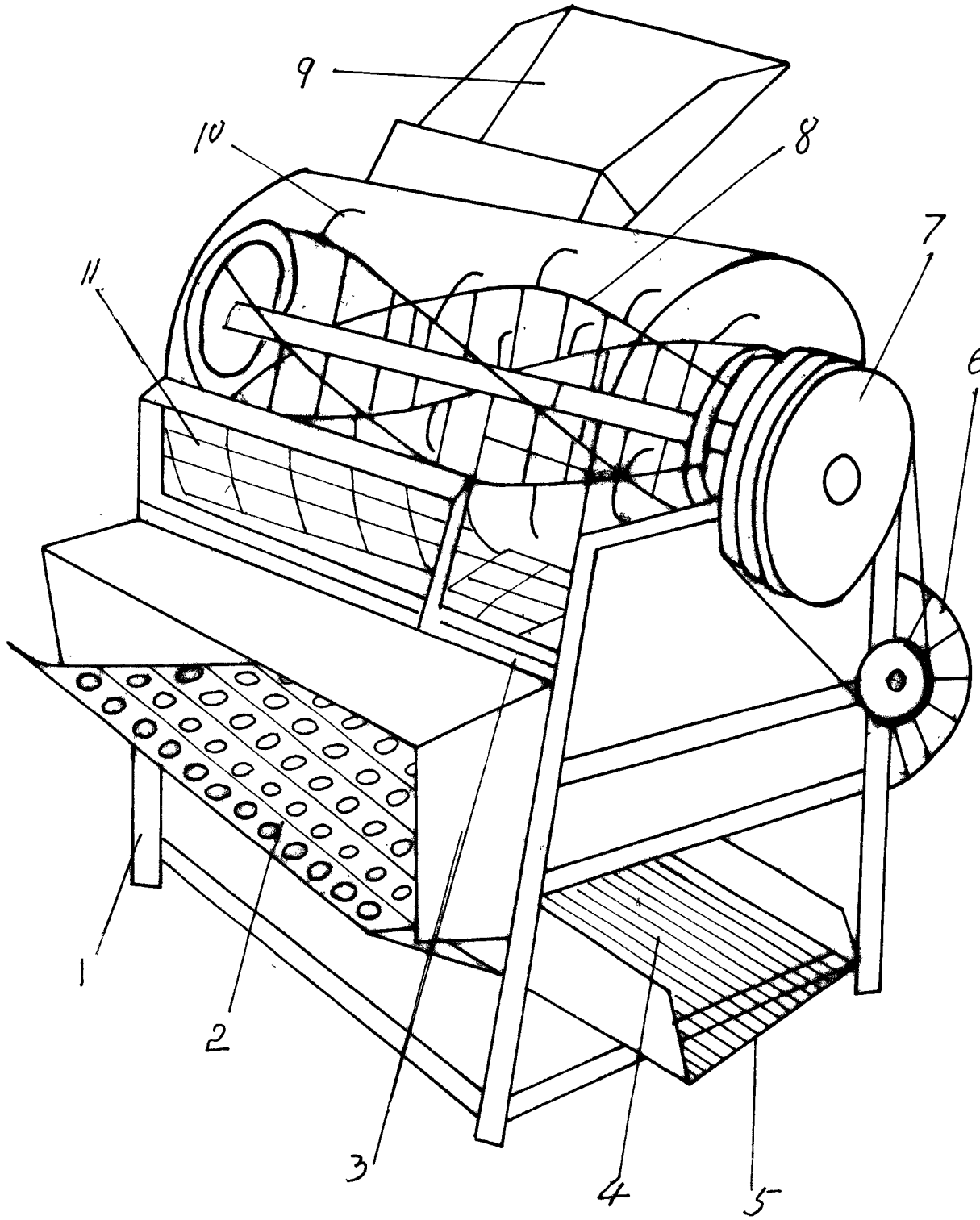


图1