



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202037632 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120032400. 2

(22) 申请日 2011. 01. 30

(73) 专利权人 西安理工大学

地址 710048 陕西省西安市金花南路 5 号

(72) 发明人 王世军 史娟 苏秘 赵金娟

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 罗笛

(51) Int. Cl.

B26D 1/12 (2006. 01)

B26D 1/03 (2006. 01)

B26D 5/08 (2006. 01)

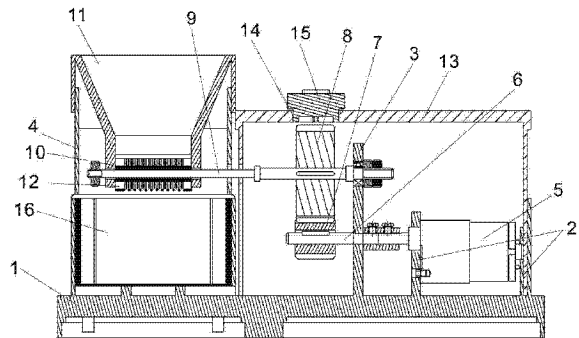
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

家用电动切菜机

(57) 摘要

本实用新型公开的一种家用电动切菜机,包括底座,传动部分和切菜部分,其特征在于,底座上表面依次设置有电机固定架、传动轴固定架和进料仓,传动部分包括设置在电机固定架上的电动机,电动机通过联轴器与主动轴的一端连接,主动轴穿过传动轴固定架、主动轴另一端通过平键设置有主动齿轮,从动轴一端通过轴承与传动轴固定架连接,从动轴另一端固接有动刀,从动轴通过平键设置有从动齿轮,主动齿轮与从动齿轮啮合,切菜部分包括设置在进料仓上方的漏斗,漏斗下方设置有收集盒,漏斗的下出口处与动刀相配合的固接有静刀。解决了现有切菜机切菜时产生连刀块,菜粒不均匀和效率低下的问题。



1. 一种家用电动切菜机,包括底座(1),传动部分和切菜部分,其特征在于,底座(1)上表面依次设置有电机固定架(2)、传动轴固定架(3)和进料仓(4),

所述传动部分包括设置在电机固定架(2)上的电动机(5),电动机(5)通过联轴器与主动轴(6)的一端连接,主动轴(6)穿过传动轴固定架(3)、主动轴(6)另一端通过平键设置有主动齿轮(7),从动轴(9)一端通过轴承与传动轴固定架(3)连接,从动轴(9)另一端固接有动刀(10),从动轴(9)通过平键设置有从动齿轮(8),主动齿轮(7)与从动齿轮(8)啮合,

所述切菜部分包括设置在进料仓(4)上方的漏斗(11),漏斗(11)下方设置有收集盒(16),漏斗(11)的下出口处与动刀(10)相配合的固接有静刀(12)。

2. 根据权利要求1所述的切菜机,所述的底座(1)上表面一侧设置有盖板(13),电动机(5)、主动齿轮(7)和从动齿轮(8)均位于盖板(13)内。

3. 根据权利要求2所述的切菜机,所述的盖板(13)上表面设置有润滑孔(14),润滑孔(14)上设置有孔盖(15)。

4. 根据权利要求1所述的切菜机,所述的动刀(10)和静刀(12)为沿从动轴(9)轴向设置的若干刀片,动刀(10)与静刀(12)上设置的刀片交错放置。

家用电动切菜机

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工装置技术领域,涉及一种家用电动切菜机。

背景技术

[0002] 通过对现有切菜机的研究和对市场上销售的一些切菜机的考察,发现大多数关于切菜机的设计结构比较复杂,装置中的各个部分都是由相对独立的机构组合而成的,这些都无异于增加了切菜机这一普通机械的设计与加工成本,结构与零件的复杂会影响动力传递,降低加工效率,同时现有切菜机的刀具结构在切碎蔬菜的过程中,易出水和产生连刀块,使得菜粒不均匀且降低了营养元素的保持率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种家用电动切菜机,解决了现有切菜机切菜时产生连刀块,菜粒不均匀和效率低下的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,一种家用电动切菜机,包括底座,传动部分和切菜部分,底座上表面依次设置有电机固定架、传动轴固定架和进料仓,

[0005] 传动部分包括设置在电机固定架上的电动机,电动机通过联轴器与主动轴的一端连接,主动轴穿过传动轴固定架、主动轴另一端通过平键设置有主动齿轮,从动轴一端通过轴承与传动轴固定架连接,从动轴另一端固接有动刀,从动轴通过平键设置有从动齿轮,主动齿轮与从动齿轮啮合,

[0006] 切菜部分包括设置在进料仓上方的漏斗,漏斗下方设置有收集盒,漏斗的下出口处与动刀相配合的固接有静刀。

[0007] 本实用新型的特点还在于,

[0008] 其中底座上表面一侧设置有盖板,电动机、主动齿轮和从动齿轮均位于盖板内。

[0009] 其中盖板上表面设置有润滑孔,润滑孔上设置有孔盖。

[0010] 其中动刀和静刀为沿从动轴轴向设置的若干刀片,动刀与静刀上设置的刀片交错放置。

[0011] 本实用新型的有益效果是,动力与切碎装置的设计结构简单,制造成本低廉,用户加工操作简单可靠,产生的菜粒不易出水,有利于营养物质的保全。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的切菜机的结构示意图。

[0013] 图中,1. 底座,2. 电机固定架,3. 传动轴固定架,4. 进料仓,5. 电动机,6. 主动轴,7. 主动齿轮,8. 从动齿轮,9. 从动轴,10. 动刀,11. 漏斗,12. 静刀,13. 盖板,14. 润滑孔,15. 孔盖,16. 收集盒。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0015] 本实用新型的一种家用电动切菜机的结构,如图 1 所示,包括底座 1,传动部分和切菜部分,底座 1 上表面依次设置有电机固定架 2、传动轴固定架 3 和进料仓 4。

[0016] 传动部分包括设置在电机固定架 2 上的电动机 5,电动机 5 通过联轴器与主动轴 6 的一端连接,主动轴 6 穿过传动轴固定架 3、另一端通过平键设置有主动齿轮 7,主动齿轮 7 与从动齿轮 8 啮合,从动齿轮 8 通过平键与从动轴 9 连接,从动轴 9 一端通过轴承与传动轴固定架 3 连接,从动轴 9 另一端固接有动刀 10。

[0017] 切菜部分包括设置在进料仓 4 上方的漏斗 11,漏斗 11 下方设置有收集盒 16,漏斗 11 的下出口处固接有静刀 12。

[0018] 其中底座 1 上表面一侧设置有盖板 13,电动机 5、主动齿轮 7 和从动齿轮 8 均位于盖板 13 内。

[0019] 其中盖板 13 上表面设置有润滑孔 14,润滑孔 14 上设置有孔盖 15。

[0020] 其中动刀 10 和静刀 12 沿轴向设置有若干刀片,动刀 10 与静刀 12 上设置的刀片交错放置。

[0021] 本实用新型的工作原理为,当需要使用本实用新型的切菜机进行蔬菜切割时,只需将蔬菜由漏斗 11 放入,然后开启电动机 5,电动机 5 通过主动轴 6 驱动主动齿轮 7,主动齿轮 7 带动从动齿轮 8,进而通过从动轴 9 带动动刀 10 旋转。由于静刀 12 固定在漏斗 11 上,所以当蔬菜由漏斗 11 下落时,静刀 12 和动刀 10 即可将蔬菜切碎,切碎好的蔬菜将落入进料仓 4 底部的收集盒 16 内。

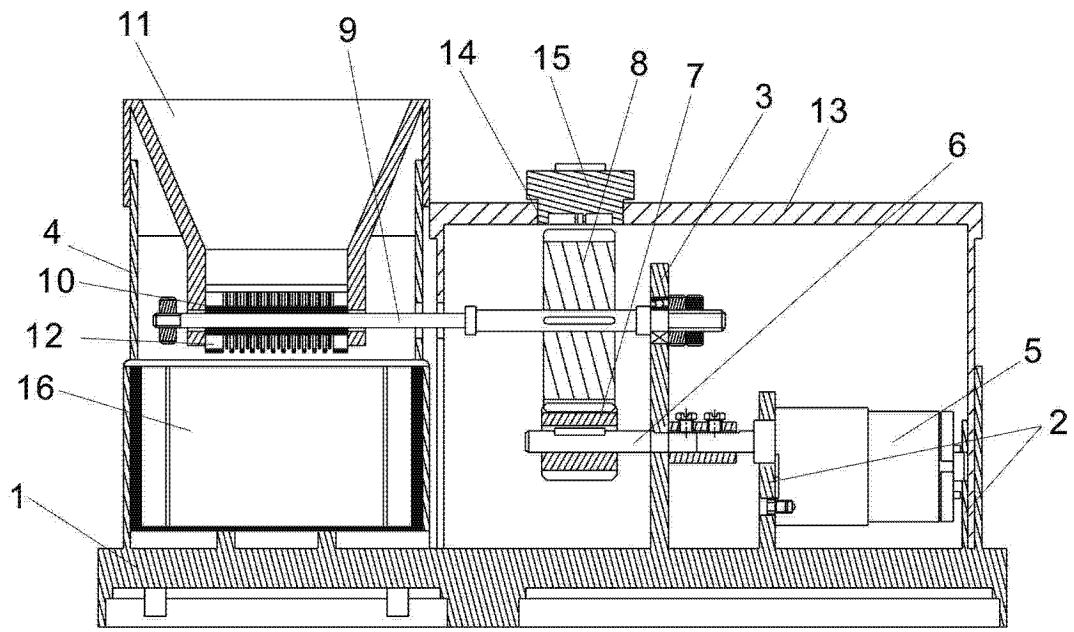


图 1