



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202054373 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120099813. 2

(22) 申请日 2011. 04. 08

(73) 专利权人 扬州福尔喜果蔬汁机械有限公司
地址 225105 江苏省扬州市沙头镇施沙路 8 号

(72) 发明人 陆奎荣 赵广华 吴正祥

(74) 专利代理机构 扬州苏中专利事务所(普通合伙) 32222

代理人 孙忠明

(51) Int. Cl.

B65G 13/00(2006. 01)

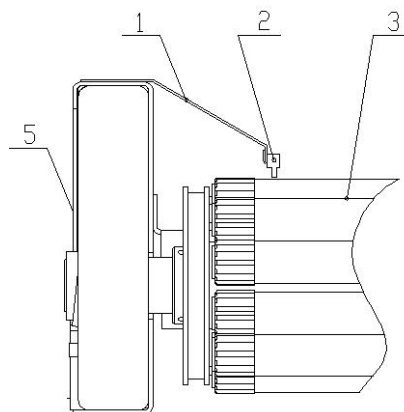
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

滚杠输送机的侧护毛刷装置

(57) 摘要

滚杠输送机的侧护毛刷装置,其中所述滚杠输送机的滚杠(3)可旋转地支承在支承架(5)上,该支承架(5)上固定有挡果护板(1),该挡果护板从所述支承架向下延伸到所述滚杠(1)的一侧上方,所述挡果护板(1)的下端设置有挡果毛刷(2)。本实用新型结构简单合理简单,生产制造容易,成本低,使用方便,有效的解决了通过滚杠输送机输送果实时的损耗问题,提高了设备的市场竞争力,同时本装置具有装配调试简单、经久耐用、免维护等特点,具有很好的推广应用价值。



1. 滚杠输送机的侧护毛刷装置,其中所述滚杠输送机的滚杠(3)可旋转地支承在支承架(5)上,该支承架(5)上固定有挡果护板(1),该挡果护板从所述支承架向下延伸到所述滚杠(1)的一侧上方,其特征是,所述挡果护板(1)的下端设置有挡果毛刷(2)。

2. 根据权利要求1所述的滚杠输送机的侧护毛刷装置,其特征是,所述挡果毛刷(2)可拆卸地设置在所述挡果护板(1)的下端。

滚杠输送机的侧护毛刷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滚杠输送机,具体地,涉及一种滚杠输送机的侧护毛刷装置。

背景技术

[0002] 一些果实,典型地例如枣在进行商品化加工时,通常需要采用滚杠输送机进行输送,但是,果实在滚杠输送机上运行时,对于一些异形果实或者尺寸过小的果实会卡在护板和滚杠之间,从而对果实,例如枣形成损坏。对加工单位来说,增加了果实的损耗,降低了利润值,增加了成本,对设备制造单位来说,降低了设备的使用性能和市场竞争力。

[0003] 鉴于现有技术的上述缺陷,需要对滚杠输送机进行必要的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有滚杠输送机存在上述的不足,提供一种新型的滚杠输送机的侧护毛刷装置,该侧护毛刷装置能够确保诸如枣之类的果实在滚杠输送机上输送时不被夹伤损坏,从而改善滚杠输送机的使用性能。

[0005] 上述目的通过如下技术方案实现:滚杠输送机的侧护毛刷装置,其中所述滚杠输送机的滚杠可旋转地支承在支承架上,该支承架上固定有挡果护板,该挡果护板从所述支承架向下延伸到所述滚杠的一侧上方,所述挡果护板的下端设置有挡果毛刷。

[0006] 优选地,所述挡果毛刷可拆卸地设置在所述挡果护板的下端。

[0007] 本实用新型结构简单合理,生产制造容易,成本低,使用方便,有效的解决了通过滚杠输送机输送果实时的损耗问题,提高了设备的市场竞争力,同时本装置具有装配调试简单、经久耐用、免维护等特点,具有很好的推广应用价值。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型具体实施方式的滚杠输送机的侧护毛刷装置的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的具有侧护毛刷装置的滚杠输送机输送果实的使用状态示意图。

[0010] 图中:1 挡果护板;2 挡果毛刷;3 滚杠;4 被加工果实;5 支承架。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图描述本实用新型滚杠输送机的侧护毛刷装置的具体实施方式。

[0012] 参见图1,与现有的滚杠输送机类似,滚杠输送机的滚杠3可旋转地支承在支承架5上,该支承架5上固定有挡果护板1,该挡果护板1从所述支承架上向下延伸到所述滚杠3的一侧上方。对于本领域人员熟知地,滚杠3的外周面上设有用于输送果实(例如枣)的多个平行的输送仓斗,在滚杠3滚动时,果实不断通过这些输送仓斗进行输送,但是在滚杠3转动过程中,果实不可避免地会发生滚动,挡果护板5设置在滚杠3的相应一侧主要用于防止果实向一侧滚动,从而脱离滚杠3的输送范围。如图1所示,上述挡果护板5主要用于

阻挡果实,但是显然地,为了防止挡果护板 5 干涉滚杠 3 的正常旋转,挡果护板 5 的下端与滚杠 3 不可避免地需要具有一定的间隔,这样,当一些形状比较特殊或尺寸较小的果实(例如异形枣或尺寸较小的枣)在滚杠 3 上输送时,这些果实不可避免地会夹入到挡果护板 1 和滚杠 3 之间,从而造成果实被大量损坏,造成浪费,更严重地会引起滚杠输送机的故障。为此,本实用新型的滚杠输送机的侧护毛刷装置包括挡果毛刷 2,该挡果毛刷 2 设置在挡果护板 1 的下端(即下沿)。优选地,为方便挡果毛刷 2 的更换,挡果毛刷 2 可拆卸地设置在挡果护板 1 的下端。

[0013] 参见图 2 的使用状态图,由于挡果毛刷 2 装配在挡果护板 1 的下端,被加工果实 4 在滚杠 3 的作用下输送向前,对于尺寸较小的或者异形的果实就被挡果毛刷 2 有效的挡在挡果护板 1 外,从而避免了夹入到挡果护板 1 和滚杠 3 之间。

[0014] 本实用新型的侧护毛刷装置的工作原理是: 通过挡果毛刷 2,有效的阻挡住异形果实或尺寸过小的果实。由于挡果毛刷 2 具有柔软性,所以不易夹伤或戳伤果实。这种装置便于调节校准,操作方便而且无任何环境污染。

[0015] 本实用新型结构合理简单,生产制造容易,成本低,使用方便,有效的解决了通过滚杠输送机输送果实时的损耗问题,提高了设备的市场竞争力,同时本装置具有装配调试简单、经久耐用、免维护等特点,具有很好的推广应用价值。

[0016] 在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,可以通过任何合适的方式进行任意组合,其同样落入本实用新型所公开的范围之内。同时,本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本实用新型的思想,其同样应当视为本实用新型所公开的内容。此外,本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节,在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。本实用新型的保护范围由权利要求限定。

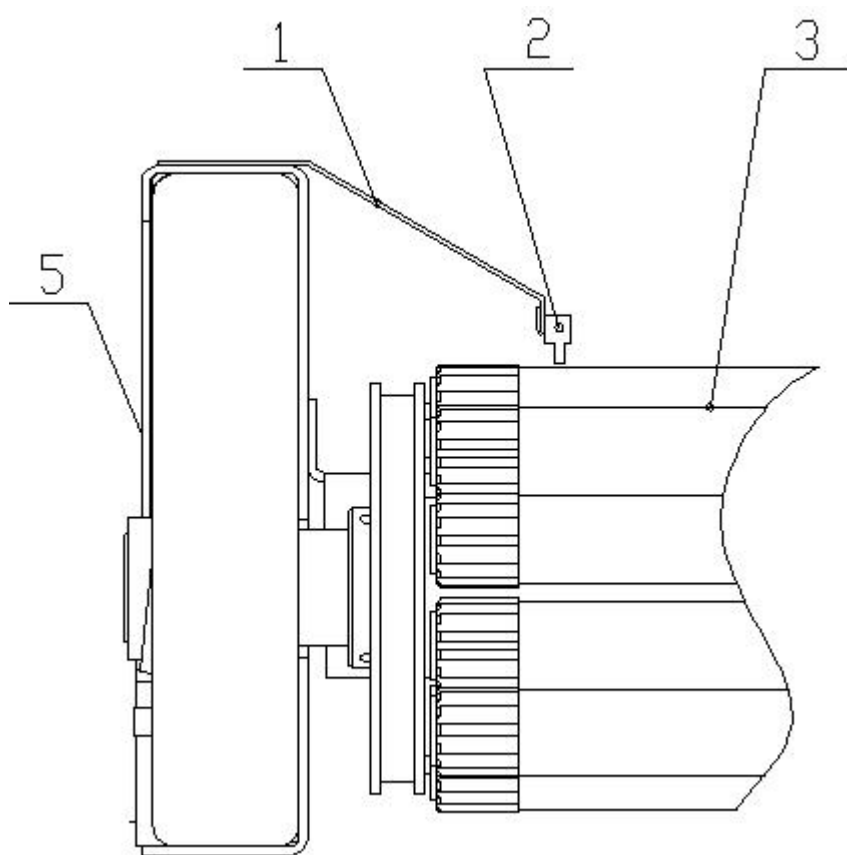


图 1

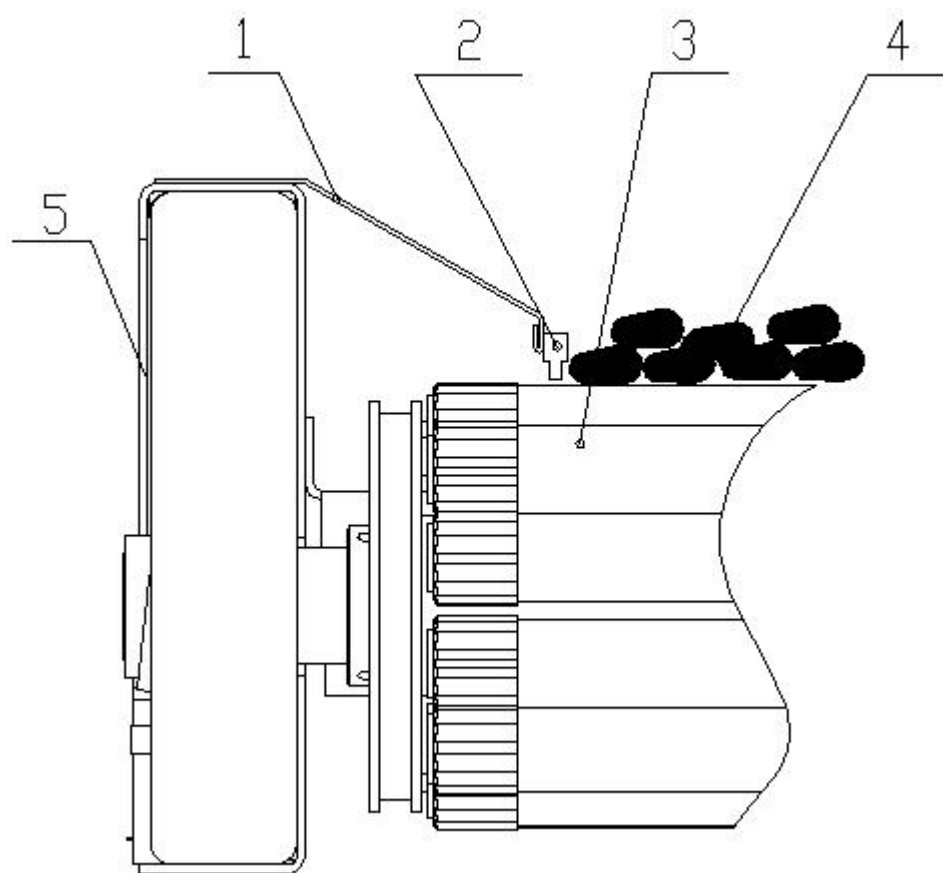


图 2