

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
B01F 9/08



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03247232.3

[45] 授权公告日 2004 年 7 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2623326Y

[22] 申请日 2003.6.10 [21] 申请号 03247232.3
[73] 专利权人 东莞信易电热机械有限公司
地址 523790 广东省东莞市大朗镇石夏村工业
业区
[72] 设计人 吴一夫

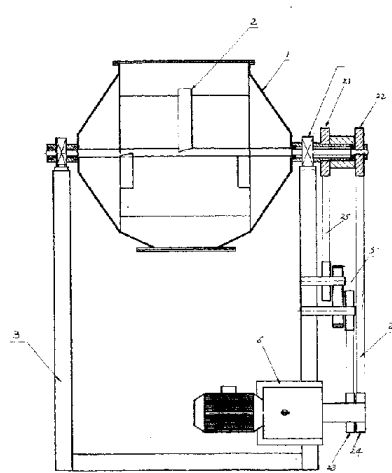
[74] 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
代理人 胡 坚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 双向滚桶拌料机

[57] 摘要

一种双向滚桶拌料机，涉及物料的搅拌及混合设备。 本技术包括料桶、搅拌叶片、支架及电动机，所述料桶通过外轴套设于支架上，外轴套内设有叶片轴，叶片轴上设有搅拌叶片，在外轴套上及叶片轴上分别设有轴套从动轮及叶片轴从动轮，在轴套从动轮与轴套主动轮，或叶片从动轮与叶片主动轮之间设有使料桶和搅拌叶片不同方向转动的换向齿轮组、从动轮与主动轮之间通过皮带连接，料桶上设有可密闭的料桶盖、本实用新型结构简单，拌料效率高。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

1、一种双向滚桶拌料机，包括料桶，搅拌叶片，支架及电动机，其特征在于，所述料桶通过外轴套设于支架上，外轴套内设有叶片轴，叶片轴上设有搅拌叶片；在外轴套上及叶片轴上分别设有轴套从动轮及叶片轴从动轮，在轴套从动轮与轴套主动轮或叶片从动轮与叶片主动轮之间设有使料桶和搅拌叶片不同方向转动的换向齿轮组；从动轮与主动轮之间通过皮带连接；料桶上设有可密闭的料桶盖。

2、根据权利要求1所述的双向滚桶拌料机，其特征在于，所述电动机设于支架上，电动机与减速器相接，减速器的输出轴上设有轴套主动轮和叶片主动轮。

双向滚桶拌料机

技术领域

本技术涉及机械设备领域，特别涉及各种物料的搅拌及混合设备。

背景技术

搅拌机、混料机等用于物料的混合设备种类已很多，如水泥搅拌机、饲料混合机、塑料混合机等等，其目的都是充分混合不同物料，有滚桶式的、立缸式的、转球式的、振动式的等等，这些设备对于不同物料其混合效果各不相同，但其结构均为不是搅拌叶片转动，就是料桶转动，相对来说搅拌结果不够理想。

技术内容

本实用新型的目的是设计一种结构简单，效率高，使用范围广的双向滚桶拌料机。

本实用新型目的可通过以下技术方案实现。

一种双向滚桶拌料机，包括料桶，搅拌叶片，支架及电动机，所述料桶通过外轴套设于支架上，外轴套内设有叶片轴，叶片轴上设有搅拌叶片。在外轴套上及叶片轴上分别设有轴套从动轮及叶片轴从动轮，在轴套从动轮与轴套主动轮或叶片从动轮与叶片主动轮之间设有使料桶和搅拌叶片不同方向转动的换向齿轮组。从动轮与主动轮之间通过皮带连接。料桶上设有可密闭的料桶盖。双向滚桶拌料机中所述电动机设于支架上，电动机与减速器相接，减速器的输出轴上设有轴套主动轮和叶片主动轮。

本技术的进步在于结构简单，使用效率高，用途广。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型的侧视图 。

具体实施方式

一种双向滚桶拌料机，包括料桶 1，搅拌叶片 2，支架 3 及电动机 4，所述料桶 1 通过外轴套 10、11 设于支架 3 上，外轴套 10、11 内设有叶片轴 20，叶片轴 20 上设有搅拌叶片 2。在外轴套 11 上及叶片轴 20 上分别设有轴套从动轮 21 及叶片轴从动轮 22，在轴套从动轮 21 与轴套主动轮 23 或叶片从动轮 22 与叶片主动轮 24 之间设有使料桶和搅拌叶片不同方向转动的换向齿轮组 5。从动轮 21 及 22 与主动轮 23 及 24 之间分别通过皮带 25、26 连接；料桶 1 上设有可密闭的料桶盖 12 。

双向滚桶拌料机，所述电动机 4 设于支架 3 上，电动机 4 与减速器 6 相接，减速器 6 的输出轴 60 上设有轴套主动轮 23 和叶片主动轮 24。使用时将要混合的物料装入料桶 1，盖上桶盖 12，接通电源，叶片与料桶反方向转动，使得桶内物料即有自身翻转，又有叶片搅动，从而混合充分，效率提高 。

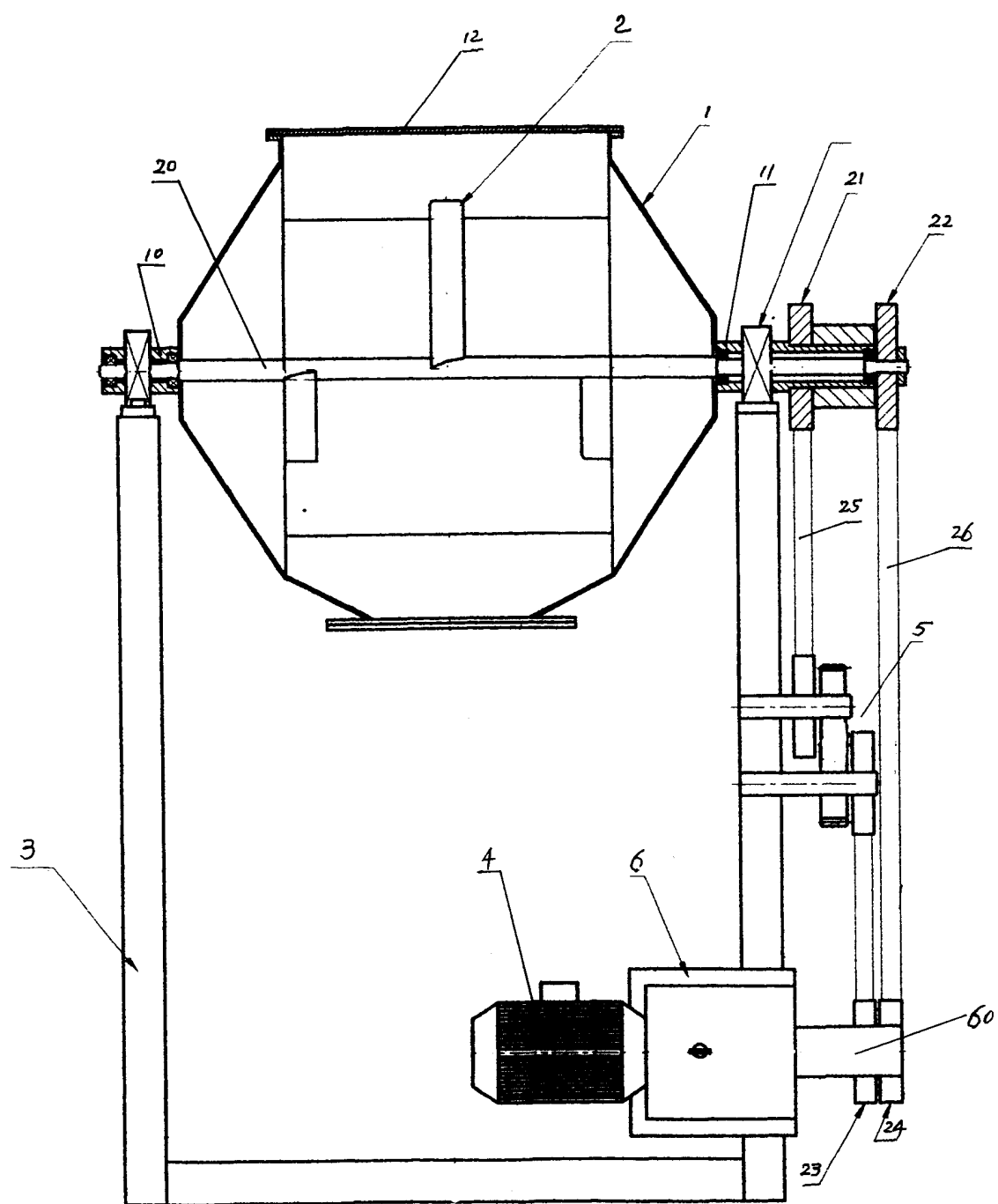


图1

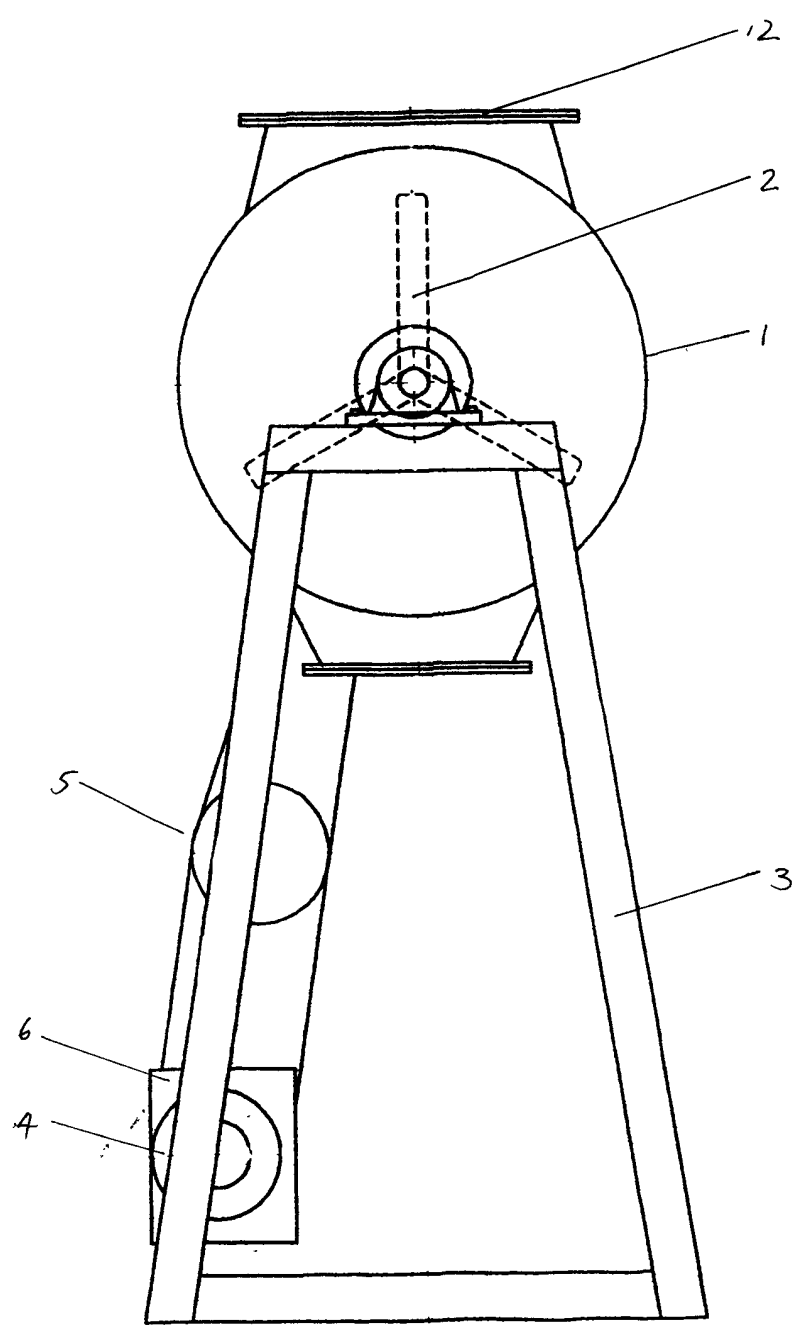


图 2