

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B08B 7/00 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920079394.9

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201357156Y

[22] 申请日 2009.3.6

[21] 申请号 200920079394.9

[73] 专利权人 乐山市五通桥百泰机电厂

地址 614804 四川省乐山市五通桥金山镇经济开发区乐山市五通桥百泰机电厂

[72] 发明人 王世亨 党玉明 何宏泽

[74] 专利代理机构 成都立信专利事务所有限公司

代理人 江晓萍

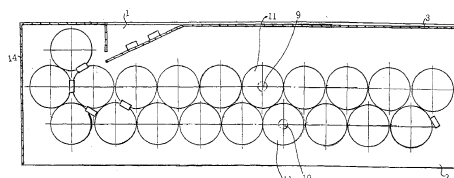
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

麻将牌清洗消毒机

[57] 摘要

本实用新型麻将牌清洗消毒机，包括有麻将进口和麻将出口的壳体，位于壳体内部的装于壳体内部的支撑架上的竖向支撑板，装于竖向支撑板上的通过减速传动机构受电机带动的转动方向相同而转速相异的上、下平行排列的上排滚筒轴组、下排滚筒轴组，组成上排滚筒轴组中的多个上排滚筒轴与组成下排滚筒轴组中的多个下排滚筒轴交错排列，上、下排滚筒轴上分别装有高弹泡沫滚筒。本实用新型在较短时间内能完成对麻将牌的清洗，省时、省力。



1、麻将牌清洗消毒机，其特征在于包括有麻将进口和麻将出口的壳体，位于内壳体的装于壳体上的支撑架上的竖向支撑板，装于竖向支撑板上的通过减速传动机构受电机带动的转动方向相同而转速相异的上、下平行排列的上排滚筒轴组、下排滚筒轴组，组成上排滚筒轴组中的多个上排滚筒轴与组成下排滚筒轴组中的多个下排滚筒轴交错排列，上、下排滚筒轴上分别装有高弹泡沫滚筒。

2、如权利要求 1 所述的麻将牌清洗消毒机，其特征在于上、下排滚筒轴组中的各上排滚筒轴和下排滚筒轴的一端分别穿过竖向支撑板后通过连接件与高弹泡沫滚筒连接。

3、如权利要求 1 或 2 所述的麻将牌清洗消毒机，其特征在于壳体上相对高弹泡沫滚筒的位置有清洗剂喷口。

4、如权利要求 1 或 2 所述的麻将牌清洗消毒机，其特征在于减速传动机构为皮带轮减速传动机构或链轮减速传动机构或皮带轮链轮减速传动机构。

麻将牌清洗消毒机

技术领域：

本实用新型与清洗消毒设备有关，特别与麻将牌清洗消毒机有关。

背景技术：

目前主要是采用人工对麻将牌进行清洗，每小时只能清洗几付，费时、费工。

实用新型内容：

本实用新型的目的是为了提供一种在较短时间内能完成对麻将牌的清洗，省时、省力的麻将牌清洗消毒机。

本实用新型的目的是这样来实现的：

本实用新型麻将牌清洗消毒机，包括有麻将进口和麻将出口的壳体，位于壳体内部的装于壳体内部的支撑架上的竖向支撑板，装于竖向支撑板上的通过减速传动机构受电机带动的转动方向相同而转速相异的上、下平行排列的上排滚筒轴组、下排滚筒轴组，组成上排滚筒轴组中的多个上排滚筒轴与组成下排滚筒轴组中的多个下排滚筒轴交错排列，上、下排滚筒轴上分别装有高弹泡沫滚筒，上、下两排滚筒轴转动方向相同而转速不同，从而产生上、下两排高弹泡沫滚筒的转动速度差，装、拆清洗高弹泡沫滚筒方便。

上述的上、下排滚筒轴组中的各上排滚筒轴和下排滚筒轴的一端分别穿过竖向支撑板后通过连接件与高弹泡沫滚筒连接。

上述的壳体上相对高弹泡沫滚筒的位置有清洗剂喷口。

上述的减速传动机构为皮带轮减速传动机构或链轮减速传动机构或皮带轮链轮减速传动机构。

本实用新型工作时，电机通过减速传动机构以两种速度带动上、下两排滚筒轴转动，再带动高弹泡沫滚筒转动。麻将牌在两高弹泡沫滚筒被传送。由于上、下高弹泡沫滚筒转动的速度差，从而产生摩擦过程，擦掉麻将牌表面污垢，达到清洗的目的。在工作时，根据需要，可向高弹泡沫滚筒表面喷射清洗剂，使麻将牌经过本清洗消毒机后光滑、清香，

再经紫外线杀菌出机。

本实用新型结构简单，使用十分方便，省时省力，清洗效率高，经实践，每小时能清洗、消毒一百多付麻将牌。

附图说明：

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为滚筒轴与高弹泡沫滚筒间的位置关系示意图。

图 3 为图 2 的 A 向视图。

图 4 为本实用新型传动结构示意图。

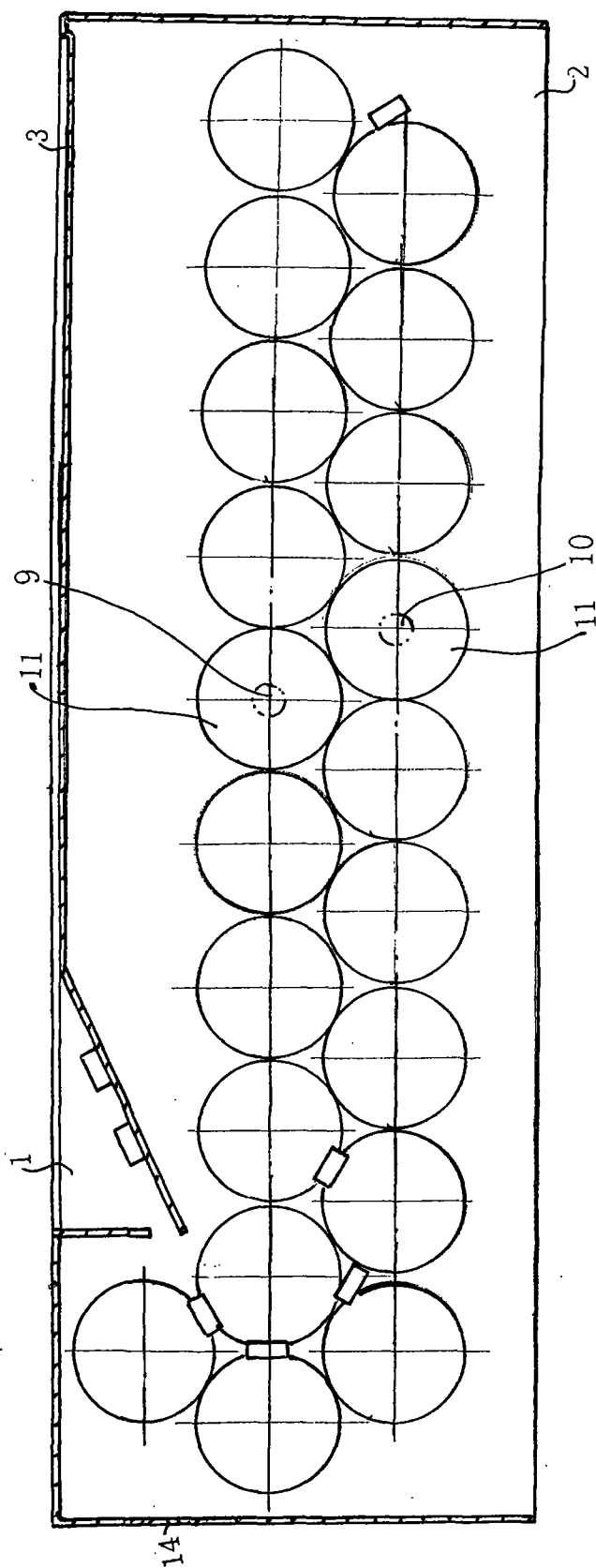
具体实施方式：

参见图 1～图 4，本麻将牌清洗消毒机，包括有麻将进口 1 和麻将出口 2 的壳体 3，位于壳体内部的装于壳体内部的支撑架上的竖向支撑板 4，装于竖向支撑板上的通过皮带轮链轮减速传动机构 5 受电机 6 带动的转动方向相同而转速相异的上、下平行排列的上排滚筒轴组 7、下排滚筒轴组 8。组成上排滚筒轴组中的等距离排列的多个上排滚筒轴 9 与组成下排滚筒轴组中的等距离排列的多个下排滚筒轴 10 交错排列。上、下排滚筒轴上分别装有高弹泡沫滚筒 11。

参见图 2，上、下排滚筒轴组中的各上排滚筒轴和下排滚筒轴的一端分别穿过竖向支撑板后通过装于高弹泡沫滚筒内的衬套 12 和螺钉 13 与高弹泡沫滚筒连接。

参见图 1，壳体上相对高弹泡沫滚筒的位置有清洗剂喷口 14。

参见图 1～图 4，皮带轮链轮减速传动机构中的小皮带轮 15 装在电机输出轴上，大皮带轮 16、小过渡链轮 17 装于空套在第六上排滚筒轴 9—6 的第三轴套 18 上。大皮带轮 16 通过皮带与小皮带轮 15 连接。空套在第四上排滚筒轴 9—4 上的第二轴套 19 上装有通过链条与小过渡链轮 17 连接的大过渡链轮 20 和过渡链轮 21。在第一上排滚动轴 9—1 上装有通过链条与过渡链轮 21 连接的主动链轮 22、链轮 23、链轮 24。在上排各滚筒轴上分别装有大小与链轮 23 相同的链轮，上链条 25 装在链轮 23 和各上排滚筒轴上的链轮上并用张紧轮将链条 25 压紧。在各下排滚动轴上分别装有大小相同的链轮 26，下链条 27 装在链轮 24 和各下排滚动轴上的链轮 26 上并通过张紧轮将链条 27 压紧。



一
四

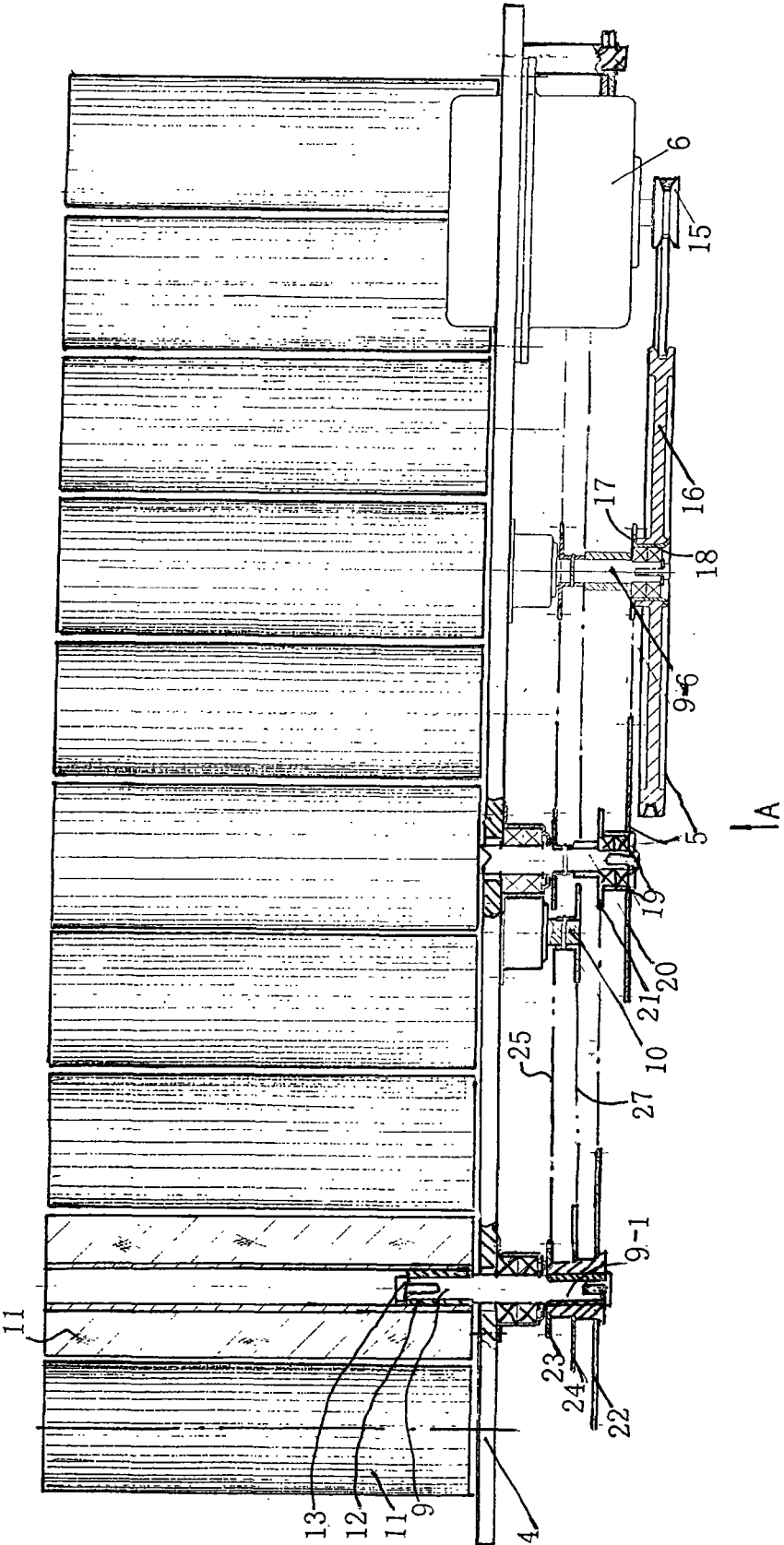


图 2

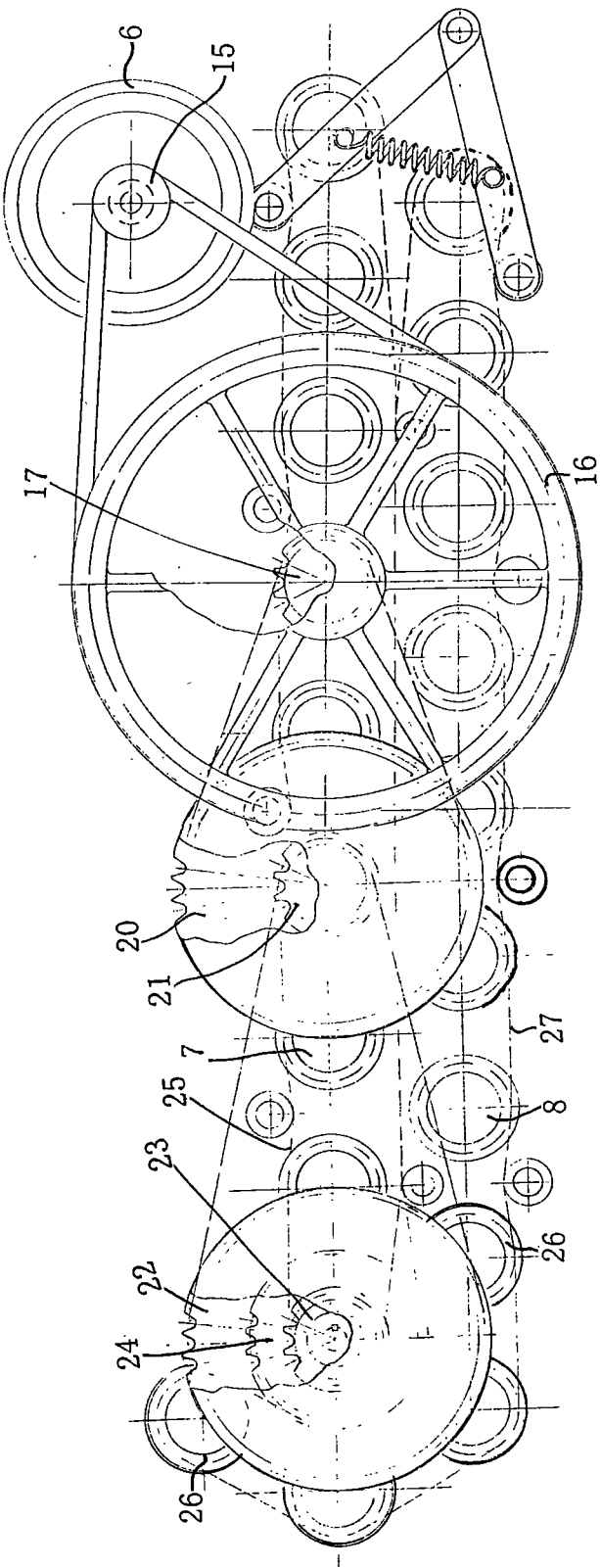


图 3

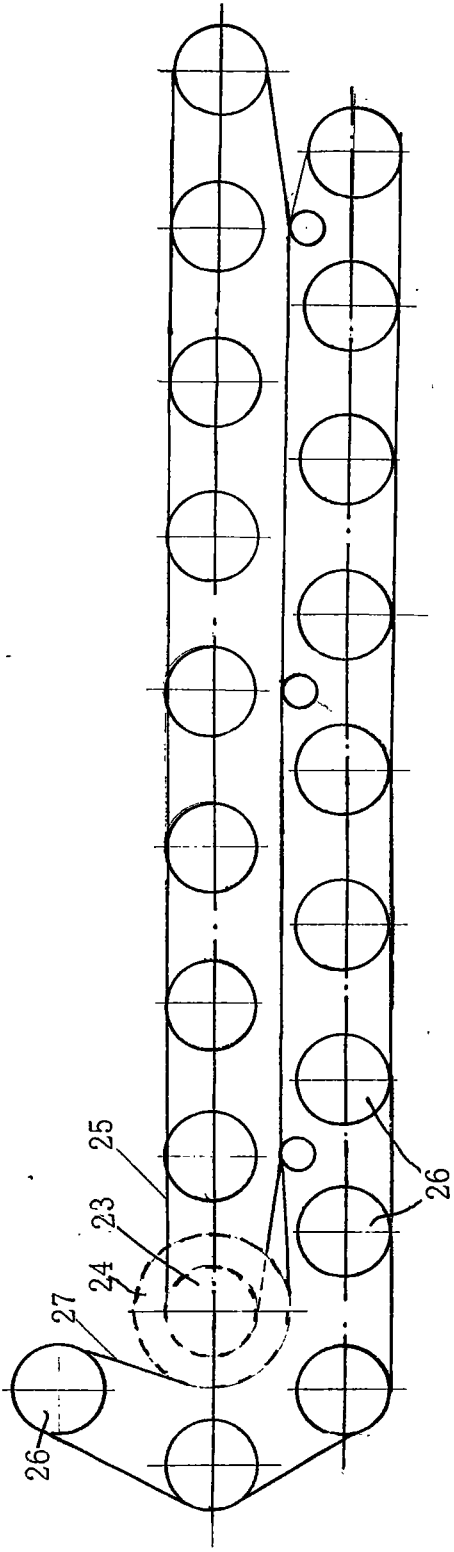


图 4