(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104815810 A
(43)申请公布日 2015.08.05

(21)申请号 201510269652.X

(22)申请日 2015.05.25

(71)申请人 赵启荣
地址 657000 云南省昭通市昭阳区布嘎乡布嘎村民委员会十一组42号

(72)发明人 赵启荣

(74)专利代理机构 昆明科阳知识产权代理事务所 53111
代理人 董建国

(51)Int.Cl.
B08B 1/02(2006.01)
B08B 3/04(2006.01)

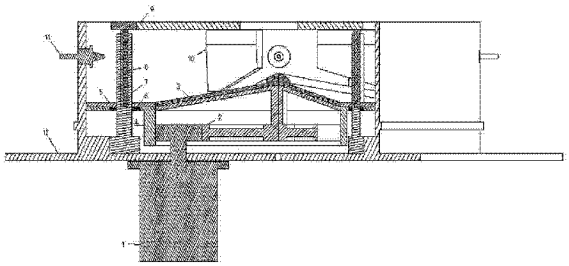
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种麻将清洗机

(57)摘要

本发明公开一种麻将清洗机，包括大盘电机、机架、齿轮、机壳、大盘和大盘齿轮，大盘分为内盘和外盘，内盘上设有内盘毯，内盘毯与内盘可拆卸连接，内盘毯上设置有凸起，外盘上设置有外盘毯，在外盘上还安装有轴承，轴承连接有转动轴，转动轴为空心结构，盖板支撑轴设置在转动轴内部，在盖板支撑轴的顶部安装有盖板，盖板上安装有清洗刷，机壳上设置有清洗液喷头，内盘上的凸起部分可以清洗到麻将的侧面，当机器运行时盖板会随着外盘的转动而转动，盖板的转动带动安装在盖板上的清洗刷转动，对麻将进行清洗，清洗刷上的布袋可随时拆卸下来进行清洗，清洗液喷头会定时向机器内侧喷清洗液，这样就能将麻将清洗的更干净。



CN 104815810 A

1. 一种麻将清洗机，包括大盘电机（1）、机架（12）、齿轮（13）、机壳（14）、大盘和大盘齿轮，机壳（14）安装在机架（12）上，大盘电机固定安装在机架（12）上，在大盘电机的动力输出轴上安装有齿轮（13），其特征在于，所述的大盘分为内盘（2）和外盘（4），在内盘（2）的上方还设有内盘毯（3），内盘毯（3）与内盘（2）可拆卸连接，内盘毯（3）上设置有凸起，在外盘（4）的上方设有外盘毯（5），内盘（2）的外圆周上设置有轮齿，内盘（2）外圆周上设置的轮齿与大盘电机的动力输出轴上安装的齿轮（13）啮合，外盘（4）的内圆周上设置有轮齿，外盘（4）内圆周上设置的轮齿与大盘电机的动力输出轴上安装的齿轮（13）啮合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种麻将清洗机，其特征在于，在外盘（4）上还安装有轴承（6），轴承（6）连接有转动轴（7），转动轴（7）为空心结构，盖板支撑轴（8）设置在转动轴（7）内部，在盖板支撑轴（8）的顶部安装有盖板（9），盖板（9）上安装有清洗刷（10）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种麻将清洗机，其特征在于，所述的机壳（14）上还设置有清洗液喷头（11）。

一种麻将清洗机

技术领域

[0001] 本发明属于清洗领域，具体涉及一种麻将清洗机。

背景技术

[0002] 现有技术的麻将清洗机，设有包括驱动电机、固定机架、齿轮、机壳、转盘和转盘齿轮，机壳安装在固定机架上，驱动电机固定安装在固定机架上，在驱动电机的动力输出轴上安装有齿轮，转盘齿轮和驱动电机动力输出轴上的齿轮啮合，当机器运行时能将麻将进行打散，但由于只设有一个转盘，机器运行时只能从一个方向转动，所以将麻将打散是不够均匀，同时还需要动用人力来对麻将进行彻底的清洗，需要人为的去加清洗剂和对麻将进行刷洗，这样既浪费了时间，也浪费人力。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术，本发明解决的技术问题是提供一种旋转能将麻将打散均匀，并且能清洗到麻将侧面的麻将清洗机。

[0004] 其技术方案为：

一种麻将清洗机，包括大盘电机、机架、齿轮(13)、机壳、大盘和大盘齿轮，机壳安装在机架上，大盘电机固定安装在机架上，在大盘电机的动力输出轴上安装有齿轮，所述的大盘分为内盘和外盘，在内盘的上方还设有内盘毯，内盘毯与内盘可拆卸连接，内盘毯上设置有凸起，在外盘的上方设有外盘毯，内盘的外圆周上设置有轮齿，内盘外圆周上设置的轮齿与大盘电机的动力输出轴上安装的齿轮啮合，外盘的内圆周上设置有轮齿，外盘内圆周上设置的轮齿与大盘电机的动力输出轴上安装的齿轮啮合。

[0005] 由于将大盘分为内盘和外盘，在内盘和外盘间设置有齿轮，这样在机器开启时内盘和外盘的旋转方向相反，由于旋转方向不相同清洗麻将就会相对清洁，在内盘毯上还设置有凸起，在清洗麻将时凸起部分可以清洗到麻将的侧面，内盘毯与内盘可拆卸连接，这样方便对内盘毯进行清洗。

[0006] 进一步，在外盘上还安装有轴承，轴承连接有转动轴，转动轴为空心结构，盖板支撑轴设置在转动轴内部，在盖板支撑轴的顶部安装有盖板，盖板上安装有清洗刷。

[0007] 在外盘上还安装有轴承，轴承连接有转动轴，转动轴为空心结构，盖板支撑轴设置在转动轴内部，在盖板支撑轴的顶部安装有盖板，盖板上安装有清洗刷，清洗刷上还套有布袋，这样设置，在机器运行时盖板会随着外盘的转动而转动，盖板的转动带动安装在盖板上的清洗刷转动，对麻将进行清洗，清洗刷上的布袋可随时拆卸下来进行清洗。

[0008] 更进一步，所述的机壳上还设置有清洗液喷头。

清洗液喷头的喷嘴设置朝向机器内侧，在机器处于清洗状态时，清洗液喷头会定时向机器内侧喷清洗液，这样就能将麻将清洗的更干净。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明的结构示意图；

图 2 为本发明的剖视图；其中，1- 大盘电机、2- 内盘、3- 内盘毯、4- 外盘、5- 外盘毯、6- 轴承、7- 转动轴、8- 盖板固定轴、9- 盖板、10- 清洗刷、11- 清洗液喷头、12- 机架、13- 齿轮、14- 机壳。

具体实施方式

[0010] 一种麻将清洗机，包括大盘电机 1、机架 12、齿轮 13、机壳 14、大盘和大盘齿轮，机壳 14 安装在机架 12 上，大盘电机固定安装在机架 12 上，在大盘电机的动力输出轴上安装有齿轮 13，所述的大盘分为内盘 2 和外盘 4，在内盘 2 的上方还设有内盘毯 3，内盘毯 3 与内盘 2 可拆卸连接，内盘毯 3 上设置有凸起，在外盘 4 的上方设有外盘毯 5，内盘 2 的外圆周上设置有轮齿，内盘 2 外圆周上设置的轮齿与大盘电机的动力输出轴上安装的齿轮 13 啮合，外盘 4 的内圆周上设置有轮齿，外盘 4 内圆周上设置的轮齿与大盘电机的动力输出轴上安装的齿轮 13 啮合，在外盘 4 上还安装有轴承 6，轴承 6 连接有转动轴 7，转动轴 7 为空心结构，盖板支撑轴 8 设置在转动轴 7 内部，在盖板支撑轴 8 的顶部安装有盖板 9，盖板 9 上安装有清洗刷 10，所述的机壳 14 上还设置有清洗液喷头 11。

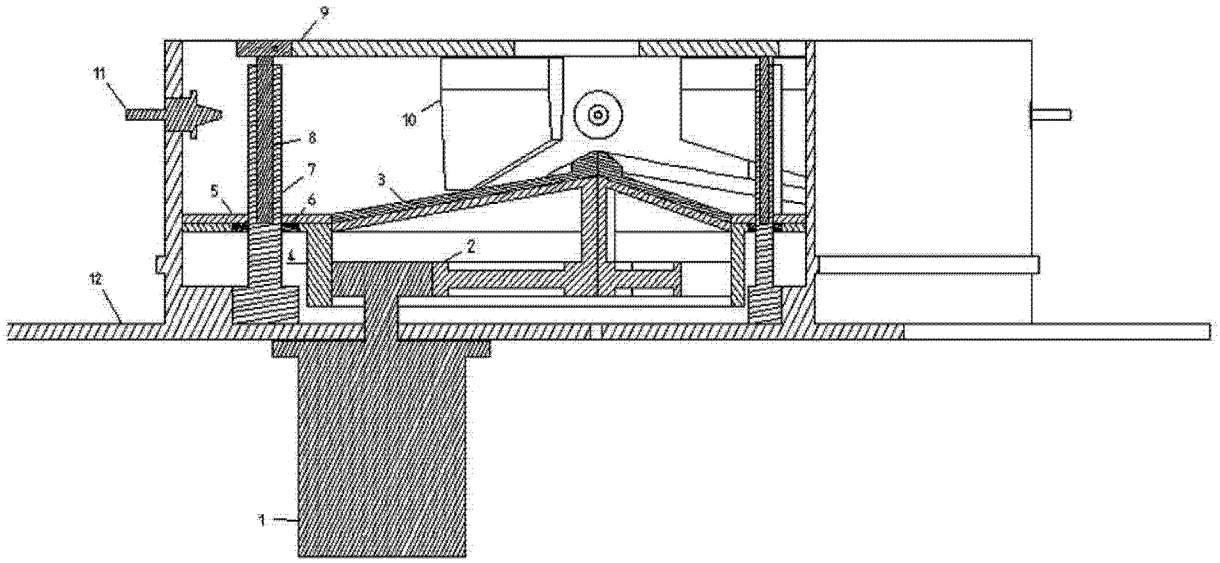


图 1

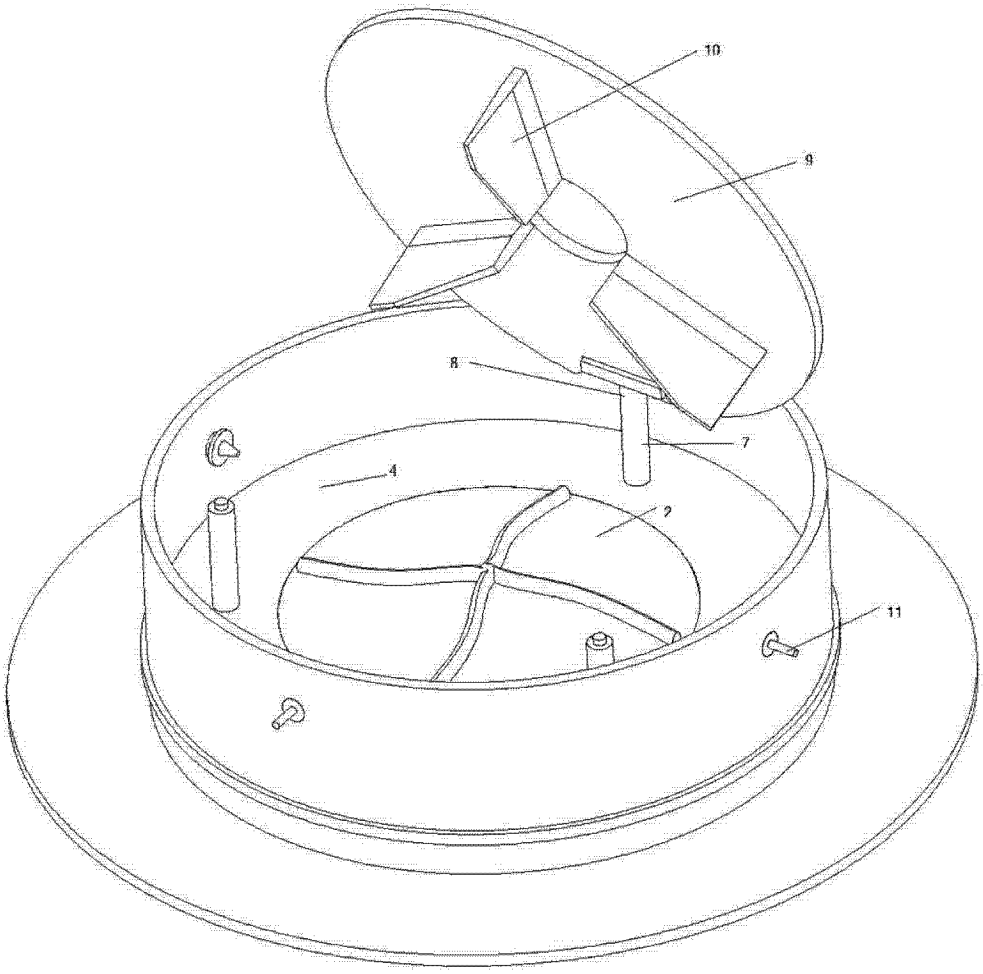


图 2