(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218245448 U
(45)授权公告日 2023.01.10

(21)申请号 202222483619.5

(22)申请日 2022.09.19

(73)专利权人 茂名元天水产冷冻有限公司
地址 525000 广东省茂名市石鼓镇石鼓村委会大丰岭村自有厂房

(72)发明人 邹凯 张仙吒 岑南清 邹元勋 苟玲钰 刘文

(74)专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理事务所(普通合伙) 11461
专利代理师 何浩

(51)Int.Cl.
A22C 25/02(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)
B08B 1/02(2006.01)

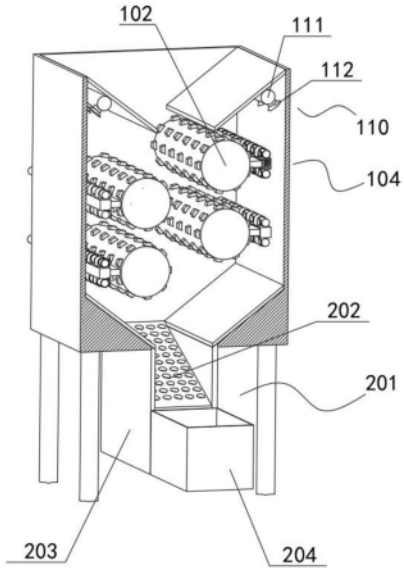
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于清洗的鱼类去鳞装置

(57)摘要

本实用新型涉及去鳞装置技术领域，具体涉及一种便于清洗的鱼类去鳞装置，包括箱体、去鳞辊和驱动组件，还包括清洗组件；清洗组件包括外壳、弹簧、刷体、供水管、第一喷头和喷水构件，当需要对去鳞辊进行清洗时，通过驱动组件带动去鳞辊进行转动，通过弹簧的弹性，使刷体能够抵接在去鳞辊上，刷体上设置有尼龙刷毛，通过去鳞辊的转动，使刷体将附着在去鳞辊上的鱼鳞刷落，通过外部自来水管向供水管供水，使水从第一喷头喷出，通过第一喷头喷出的水，清洗刷体刷落的鱼鳞，通过刷体将附着在去鳞辊上的鱼鳞刷落，再通过第一喷头喷出的水进行清理，从而实现提升对去鳞辊清理效果的目的。



CN 218245448 U

1.一种便于清洗的鱼类去鳞装置,包括箱体、去鳞辊和驱动组件,所述去鳞辊转动安装在所述箱体内部,所述驱动组件设置在所述箱体上,并驱动所述去鳞辊进行转动,其特征在于,

还包括清洗组件;

所述清洗组件包括外壳、弹簧、刷体、供水管、第一喷头和喷水构件,所述外壳与所述箱体固定连接,并位于所述箱体内部,所述弹簧与所述外壳连接,并位于所述外壳内部,所述刷体与所述弹簧连接,并位于所述弹簧靠近所述去鳞辊的一侧,所述供水管与所述外壳固定连接,并位于所述外壳的一侧,所述第一喷头与所述供水管固定连接,并与所述供水管连通,且位于所述供水管靠近所述去鳞辊的一侧,所述喷水构件设置在所述箱体内部,并对所述箱体内部进行清洗。

2.如权利要求1所述的便于清洗的鱼类去鳞装置,其特征在于,

所述喷水构件包括连接管和第二喷头,所述连接管与所述箱体固定连接,并位于所述箱体内部;所述第二喷头与所述连接管固定连接,并与所述连接管连通,且位于所述连接管的一侧。

3.如权利要求1所述的便于清洗的鱼类去鳞装置,其特征在于,

所述驱动组件包括驱动电机、皮带和传动轮,所述传动轮与所述去鳞辊固定连接,并位于所述去鳞辊的一侧;所述皮带与所述传动轮转动连接,并套设在所述传动轮上;所述驱动电机与所述箱体连接,并位于所述箱体靠近所述传动轮的一侧,所述驱动电机的输出端与所述传动轮连接。

4.如权利要求1所述的便于清洗的鱼类去鳞装置,其特征在于,

所述便于清洗的鱼类去鳞装置还包括收集组件,所述收集组件设置在所述箱体上,并对鱼鳞进行收集。

5.如权利要求4所述的便于清洗的鱼类去鳞装置,其特征在于,

所述收集组件包括过滤板、收集框和放置框,所述过滤板与所述箱体固定连接,并位于所述箱体的一侧;所述收集框与所述箱体固定连接,并位于所述箱体靠近所述过滤板的一侧;所述放置框与所述收集框固定连接,并位于所述收集框的一侧。

一种便于清洗的鱼类去鳞装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及去鳞装置技术领域，尤其涉及一种便于清洗的鱼类去鳞装置。

背景技术

[0002] 鱼在加工过程中需要进行除鳞的工序，传统的去鳞机能够对鱼类进行去鳞处理，但是去鳞之后去鳞机的内部以及内部去鳞辊的表面上都会附着有鳞片，需要人工对其进行清洗。

[0003] 现有技术CN213992280U公开一种鲜活鲢鱼快速剖杀去鳞剔鳃装置，设置了箱体、去鳞辊、喷头、连接管和供水管，去鳞辊转动安装在箱体上，并通过驱动组件进行驱动，使用时，将鱼放入箱体，并通过去鳞辊的转动进行去鳞，去鳞完成后，通过供水管向连接管供水，再经由喷头喷出，通过喷头喷出的水对去鳞辊和箱体内部进行清洗。

[0004] 上述装置通过喷水对去鳞辊进行清洗，但去鳞辊上设置有去鳞齿，仅通过喷水的方式对去鳞辊的清洗效果有限，不能完全清洗干净去鳞辊。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于清洗的鱼类去鳞装置，解决了现有的一种鲜活鲢鱼快速剖杀去鳞剔鳃装置仅通过喷水的方式对去鳞辊进行清洗，导致清洗效果有限，不能完全清洗干净去鳞辊的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种便于清洗的鱼类去鳞装置，包括箱体、去鳞辊和驱动组件，所述去鳞辊转动安装在所述箱体内部，所述驱动组件设置在所述箱体上，并驱动所述去鳞辊进行转动，还包括清洗组件；所述清洗组件包括外壳、弹簧、刷体、供水管、第一喷头和喷水构件，所述外壳与所述箱体固定连接，并位于所述箱体内部，所述弹簧与所述外壳连接，并位于所述外壳内部，所述刷体与所述弹簧连接，并位于所述弹簧靠近所述去鳞辊的一侧，所述供水管与所述外壳固定连接，并位于所述外壳的一侧，所述第一喷头与所述供水管固定连接，并与所述供水管连通，且位于所述供水管靠近所述去鳞辊的一侧，所述喷水构件设置在所述箱体内部，并对所述箱体内部进行清洗。

[0007] 其中，所述喷水构件包括连接管和第二喷头，所述连接管与所述箱体固定连接，并位于所述箱体内部；所述第二喷头与所述连接管固定连接，并与所述连接管连通，且位于所述连接管的一侧。

[0008] 其中，所述驱动组件包括驱动电机、皮带和传动轮，所述传动轮与所述去鳞辊固定连接，并位于所述去鳞辊的一侧；所述皮带与所述传动轮转动连接，并套设在所述传动轮上；所述驱动电机与所述箱体连接，并位于所述箱体靠近所述传动轮的一侧，所述驱动电机的输出端与所述传动轮连接。

[0009] 其中，所述便于清洗的鱼类去鳞装置还包括收集组件，所述收集组件设置在所述箱体上，并对鱼鳞进行收集。

[0010] 其中，所述收集组件包括过滤板、收集框和放置框，所述过滤板与所述箱体固定连

接，并位于所述箱体的一侧；所述收集框与所述箱体固定连接，并位于所述箱体靠近所述过滤板的一侧；所述放置框与所述收集框固定连接，并位于所述收集框的一侧。

[0011] 本实用新型的一种便于清洗的鱼类去鳞装置，当需要对所述去鳞辊进行清洗时，通过所述驱动组件带动所述去鳞辊进行转动，通过所述弹簧的弹性，使所述刷体能够抵接在所述去鳞辊上，所述刷体上设置有尼龙刷毛，通过所述去鳞辊的转动，使所述刷体将附着在所述去鳞辊上的鱼鳞刷落，通过外部自来水管向所述供水管供水，使水从所述第一喷头喷出，通过所述第一喷头喷出的水，清洗所述刷体刷落的鱼鳞，通过所述刷体将附着在所述去鳞辊上的鱼鳞刷落，再通过所述第一喷头喷出的水进行清理，从而实现提升对所述去鳞辊清理效果的目的。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0013] 图1是本实用新型第一实施例的便于清洗的鱼类去鳞装置的整体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型第一实施例的清洗组件的结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型第一实施例的图2的A处放大图。

[0016] 图4是本实用新型第二实施例的收集组件的结构示意图。

[0017] 图中：101-箱体、102-去鳞辊、103-驱动组件、104-清洗组件、105-外壳、106-弹簧、107-刷体、108-供水管、109-第一喷头、110-喷水构件、111-连接管、112-第二喷头、113-驱动电机、114-皮带、115-传动轮、201-收集组件、202-过滤板、203-收集框、204-放置框。

具体实施方式

[0018] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 第一实施例：

[0020] 请参阅图1至图3，其中图1是便于清洗的鱼类去鳞装置的整体结构示意图，图2是清洗组件的结构示意图，图3是图2的A处放大图。

[0021] 本实用新型提供一种便于清洗的鱼类去鳞装置，包括箱体101、去鳞辊102、驱动组件103和清洗组件104，所述清洗组件104包括外壳105、弹簧106、刷体107、供水管108、第一喷头109和喷水构件110，所述喷水构件110包括连接管111和第二喷头112，所述驱动组件103包括驱动电机113、皮带114和传动轮115，通过所述弹簧106向所述刷体107施加力，使所述刷体107与所述去鳞辊102抵接，这样使所述去鳞辊102在转动过程中，附着在其上的鱼鳞能够被所述刷体107刷落，进而通过所述第一喷头109喷出的水将刷落的鱼鳞进行清理，可以理解的是，前述方案可以用在对鱼进行去鳞操作时，还可以用于解决现有的去鳞装置不能完全清洗干净去鳞辊的问题上。

[0022] 针对本具体实施方式，所述去鳞辊102转动安装在所述箱体101内部，所述驱动组件103设置在所述箱体101上，并驱动所述去鳞辊102进行转动，所述去鳞辊102设置有四个，四个所述去鳞辊102交错布置，所述去鳞辊102上设置有去鳞齿，使用时，将鱼放入所述箱体

101，通过所述驱动组件103驱动四个所述去鳞辊102进行转动，进而对鱼进行去鳞操作。

[0023] 其中，所述外壳105与所述箱体101固定连接，并位于所述箱体101内部，所述弹簧106与所述外壳105连接，并位于所述外壳105内部，所述刷体107与所述弹簧106连接，并位于所述弹簧106靠近所述去鳞辊102的一侧，所述供水管108与所述外壳105固定连接，并位于所述外壳105的一侧，所述第一喷头109与所述供水管108固定连接，并与所述供水管108连通，且位于所述供水管108靠近所述去鳞辊102的一侧，所述喷水构件110设置在所述箱体101内部，并对所述箱体101内壁进行清洗，所述清洗组件104设置有四个，并分别位于四个所述去鳞辊102处，一个所述外壳105上设置有多个所述弹簧106，多个所述弹簧106均匀分布在所述外壳105内部，一个所述外壳105上设置有两个所述供水管108，两个所述供水管108分别位于所述外壳105的上下两侧，一个所述供水管108上设置有多个所述第一喷头109，当需要对所述去鳞辊102进行清洗时，通过所述驱动组件103带动所述去鳞辊102进行转动，通过所述弹簧106的弹性，使所述刷体107能够抵接在所述去鳞辊102上，所述刷体107上设置有尼龙刷毛，通过所述去鳞辊102的转动，使所述刷体107将附着在所述去鳞辊102上的鱼鳞刷落，通过外部自来水管向所述供水管108供水，使水从所述第一喷头109喷出，清洗所述刷体107刷落的鱼鳞，通过所述刷体107将附着在所述去鳞辊102上的鱼鳞刷落，再通过所述第一喷头109喷出的水进行清理，从而实现提升对所述去鳞辊102清理效果的目的。

[0024] 其次，所述连接管111与所述箱体101固定连接，并位于所述箱体101内部；所述第二喷头112与所述连接管111固定连接，并与所述连接管111连通，且位于所述连接管111的一侧，所述喷水构件110设置有两个，并位于所述箱体101内部的左右两侧，一个所述连接管111上设置有多个所述第二喷头112，所述连接管111与自来水管连通，当对所述箱体101内壁进行清理时，通过自来水管向所述连接管111供水，进而使水从第二喷头112中喷出，通过所述第二喷头112喷出的水对所述箱体101的内壁进行冲洗，使附着在所述箱体101内壁上的鱼鳞能够被清理下来。

[0025] 同时，所述传动轮115与所述去鳞辊102固定连接，并位于所述去鳞辊102的一侧；所述皮带114与所述传动轮115转动连接，并套设在所述传动轮115上；所述驱动电机113与所述箱体101连接，并位于所述箱体101靠近所述传动轮115的一侧，所述驱动电机113的输出端与所述传动轮115连接，所述驱动组件103设置有两组，一组所述驱动组件103中设置有两个所述传动轮115，通过所述驱动电机113的工作带动其中一个所述传动轮115进行转动，进而进而带动所述皮带114进行转动，所述皮带114带动另一个所述传动轮115进行转动，这样使四个所述传动轮115能够进行转动，并带动四个所述去鳞辊102进行转动，从而实现驱动四个所述去鳞辊102进行转动的目的。

[0026] 使用本实施例的便于清洗的鱼类去鳞装置对所述去鳞辊102进行清洗时，启动所述驱动电机113，使所述驱动电机113带动所述传动轮115转动，进而驱动四个所述去鳞辊102进行转动，通过所述弹簧106向所述刷体107施加力，使所述刷体107与所述去鳞辊102抵接，并在所述去鳞辊102转动的过程中将所述去鳞辊102上的鱼鳞刷落，并通过所述第一喷头109中喷出的水清洗刷落的鱼鳞，从而实现提升对所述去鳞辊102清洗效果的目的。

[0027] 第二实施例：

[0028] 在第一实施例的基础上，请参阅图4，图4是第二实施例的收集组件的结构示意图，本实施例的所述便于清洗的鱼类去鳞装置还包括收集组件201，所述收集组件201包括过滤

板202、收集框203和放置框204。

[0029] 针对本具体实施方式，所述收集组件201设置在所述箱体101上，并对鱼鳞进行收集。

[0030] 其中，所述过滤板202与所述箱体101固定连接，并位于所述箱体101的一侧；所述收集框203与所述箱体101固定连接，并位于所述箱体101靠近所述过滤板202的一侧；所述放置框204与所述收集框203固定连接，并位于所述收集框203的一侧，经过去鳞处理的鱼最终落在所述过滤板202上，而清洗下来的鱼鳞也落在所述过滤板202上，所述过滤板202倾斜设置，其高度较低的一侧靠近所述放置框204，所述过滤板202上设置有过滤孔，能够使鱼鳞通过而鱼不能通过，鱼落在所述过滤板202上之后在重力的作用下落入所述放置框204进行收集，而鱼鳞通过过滤孔进入所述收集框203被收集，从而实现对鱼鳞进行收集的目的。

[0031] 以上所揭露的仅为本申请一种或多种较佳实施例而已，不能以此来限定本申请之权利范围，本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程，并依本申请权利要求所作的等同变化，仍属于本申请所涵盖的范围。

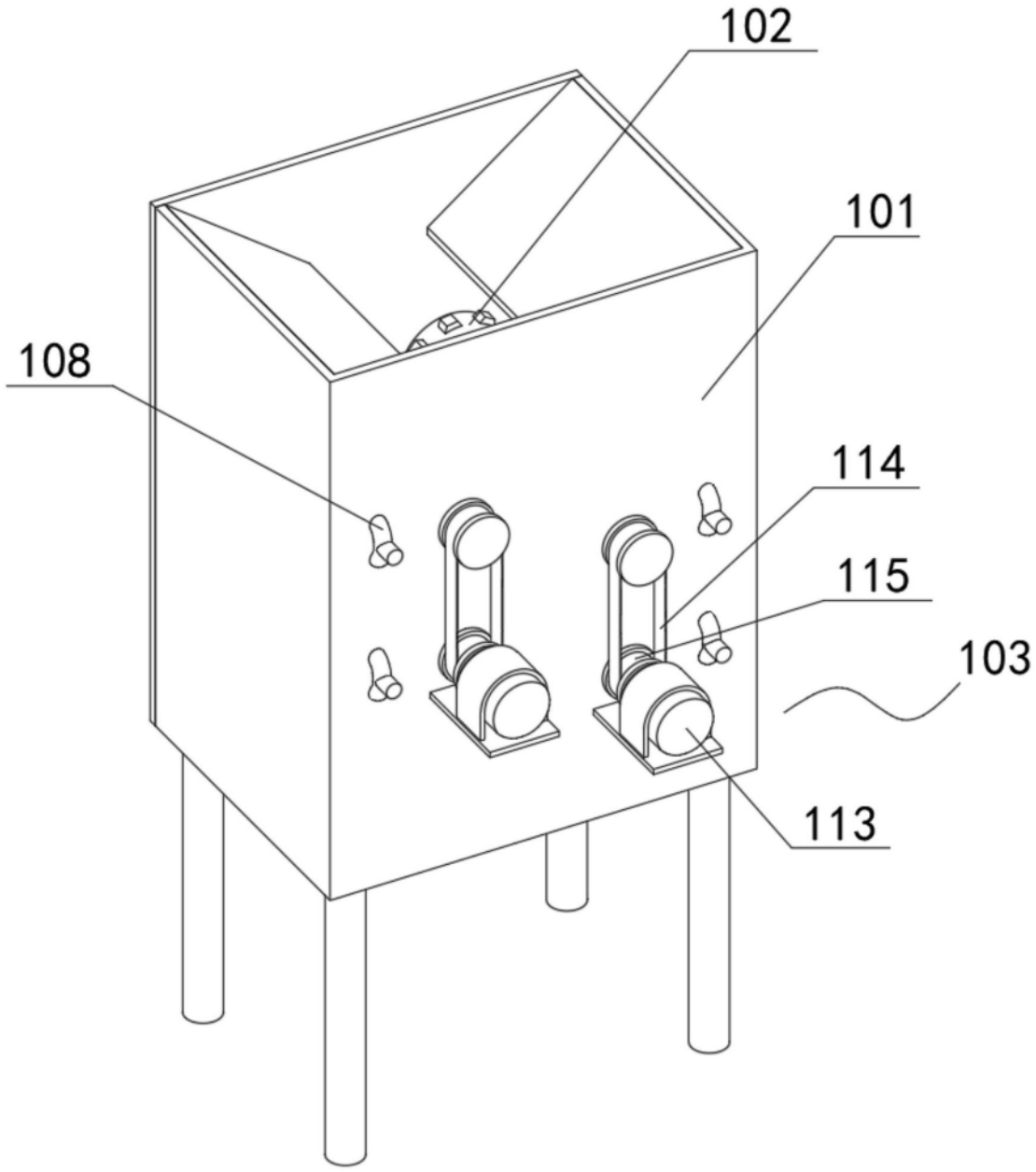


图1

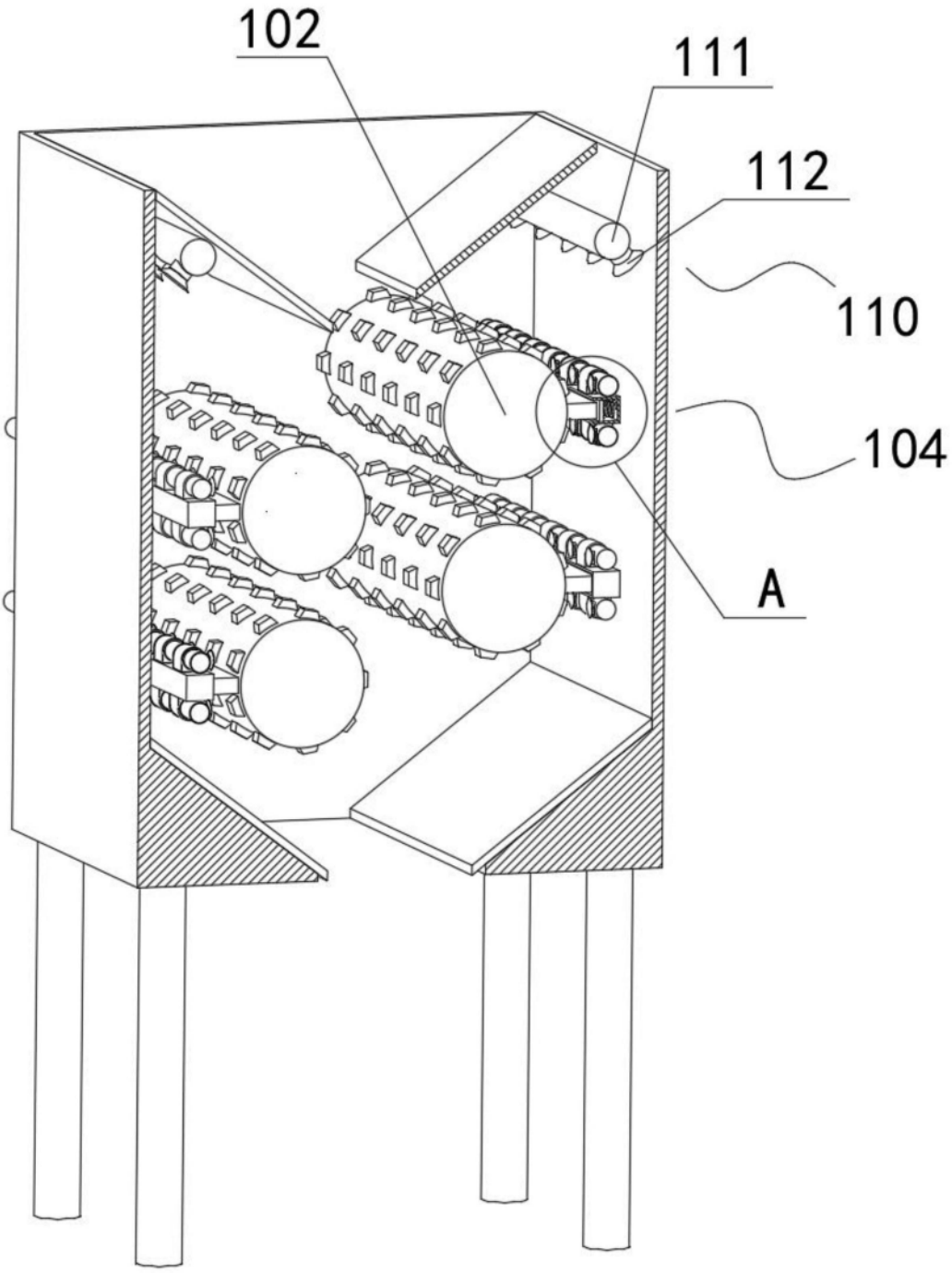


图2

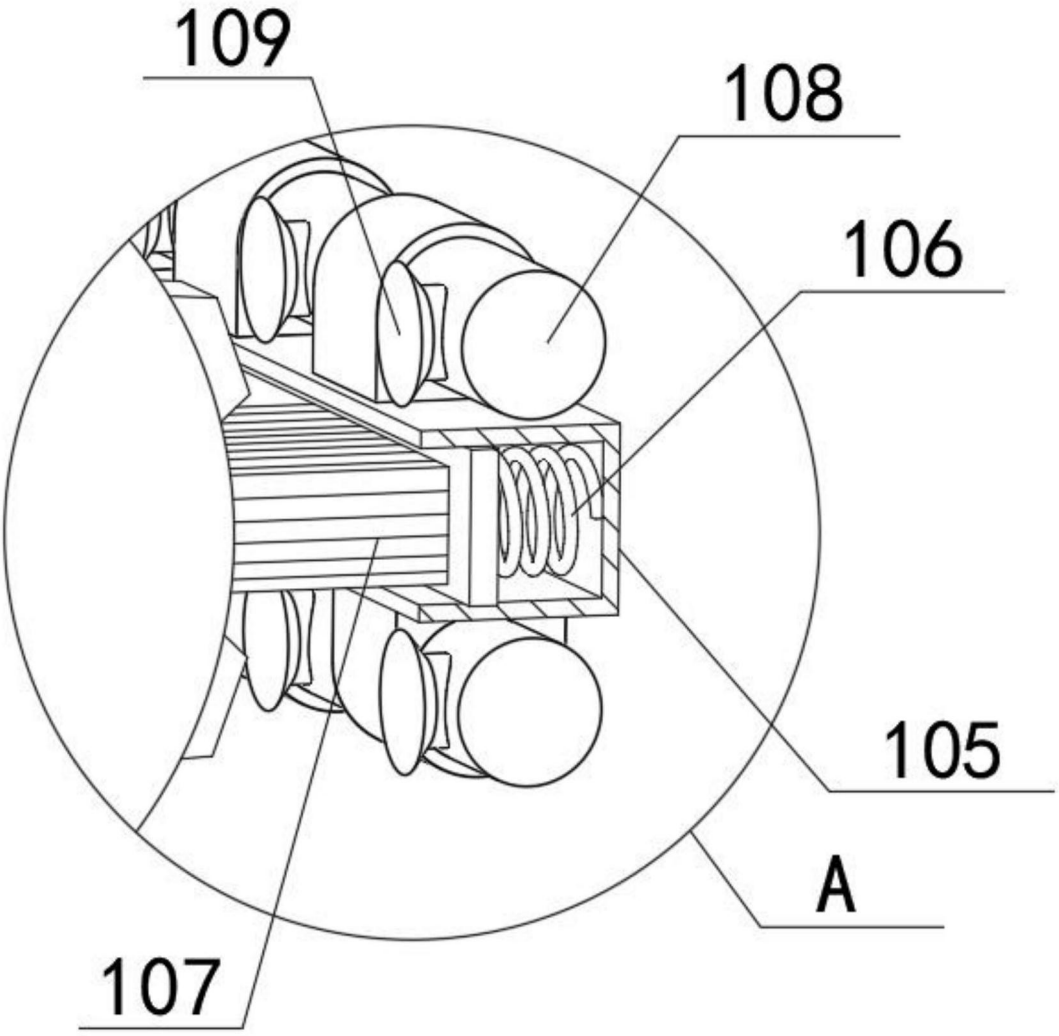


图3

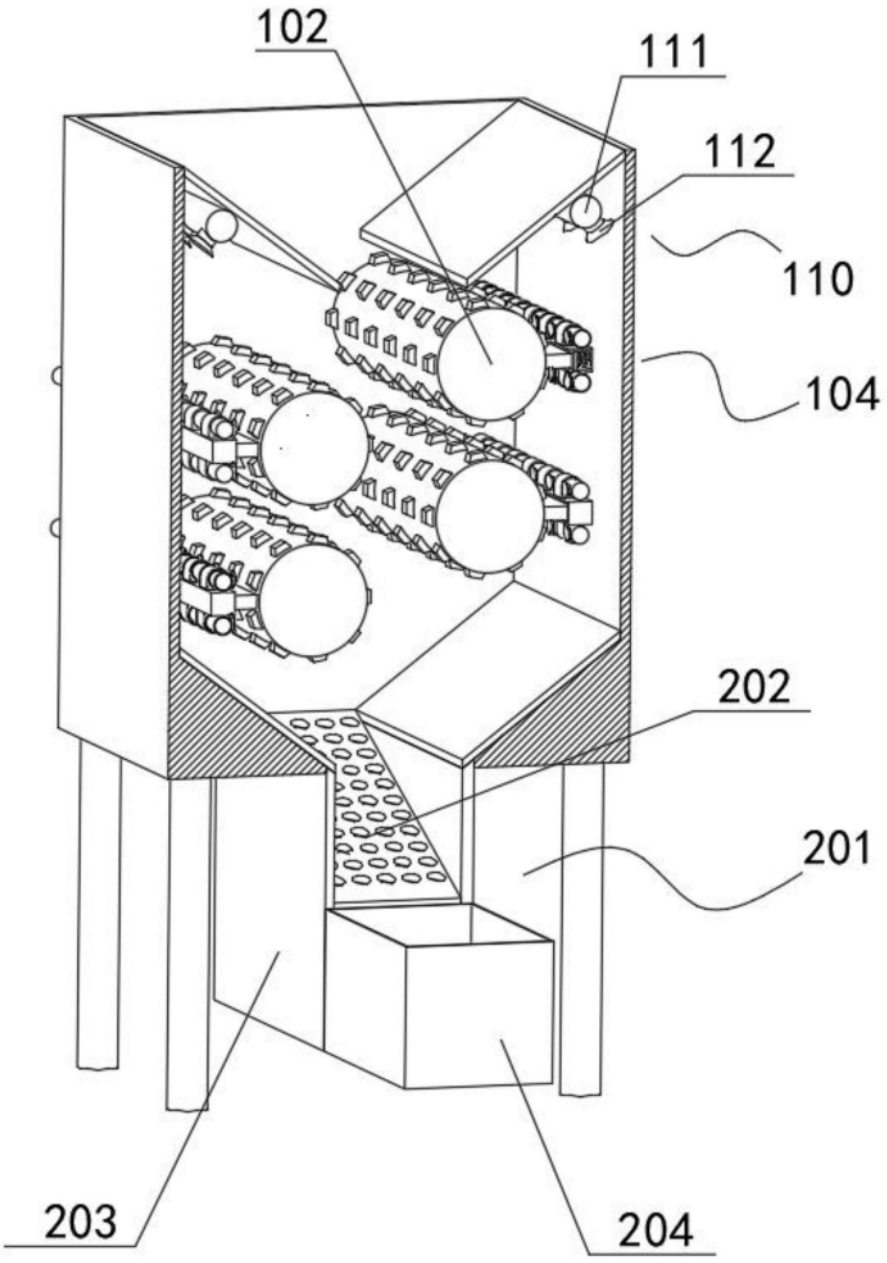


图4