



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96218595.7

[45]授权公告日 1998年6月24日

[11] 授权公告号 CN 2284733Y

[22]申请日 96.9.2 [24]颁证日 98.4.16

[73]专利权人 李廷武

地址 台湾省台北市青年路106巷13号

共同专利权人 吕明鸿

[72]设计人 李廷武 吕明鸿

[21]申请号 96218595.7

[74]专利代理机构 北京三友专利代理有限责任公司

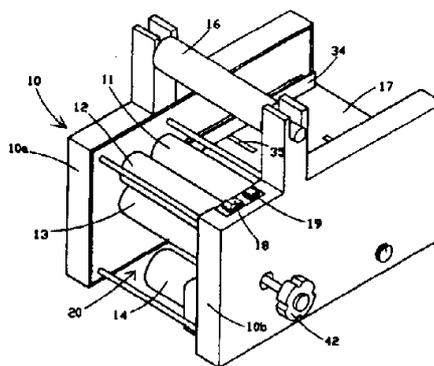
代理人 史欣耕

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 5 页

[54]实用新型名称 贴膜机

[57]摘要

本实用新型涉及贴膜机。解决简化结构。贴膜机，它包括动力、机体及以传动机构带动的进纸滚筒、上粘膜滚筒及下粘膜滚筒，其特征是：机体二侧壁之间形成有一中空部，一进纸滚筒及上、下粘膜滚筒枢设于中空部内；上、下粘膜滚筒呈接触设置，并于进纸滚筒上方枢设一置膜滚筒；机体上固设有动力马达，中空部还设有置纸平台，置纸平台顶面设一微动开关，前端设有拉动其向上移动的弹簧并衔接进纸滚筒，进纸滚筒设有一分纸板及顶持分纸板向上移动与进纸滚筒维持一间距的弹簧。用于贴膜。



权 利 要 求 书

- 1、贴膜机，它包括动力、机体及以传动机构带动的进纸滚筒、上粘膜滚筒及下粘膜滚筒，其特征是：机体二侧壁之间形成有一中空部，一进纸滚筒及上、下粘膜滚筒枢设于中空部内；上、下粘膜滚筒呈接触设置，并于进纸滚筒上方枢设一置膜滚筒；机体上固设有动力马达，中空部还设有置纸平台，置纸平台顶面设一微动开关，前端设有拉动其向上移动的弹簧并衔接进纸滚筒，进纸滚筒设有一分纸板及顶持分纸板向上移动与进纸滚筒维持一间距的弹簧。
- 2、如权利要求1所述的贴膜机，其特征是：其中的传动机构由链轮、链条构成。
- 3、如权利要求1所述的贴膜机，其特征是：上粘膜滚筒心轴二端枢设于机体二侧壁内侧的长槽中，心轴二端上方各设有一使上粘膜滚筒向下移动与下粘膜滚筒作弹性接触的弹簧。
- 4、如权利要求1所述的贴膜机，其特征是：下粘膜滚筒心轴一端嵌固有一位于机体外侧的手动旋钮。
- 5、如权利要求1所述的贴膜机，其特征是：置纸平台前端设有配合于机体长槽中的凸，凸销联结于拉动置纸平台前端向上移动的弹簧。
- 6、如权利要求1所述的贴膜机，其特征是：置纸平台上设有与侧挡板垂直相交的滑槽，并以螺丝贯穿侧挡板滑槽，螺接于置纸平台下方一夹板。

说明书

贴膜机

5 本实用新型涉及将薄膜粘贴于书本等物品上的贴膜机。

现有的贴膜机，须借助热压操作装置，体积较大，结构也较复杂，且操作麻烦，生产成本低高。

本实用新型的目的是提供一种体积较小，结构简单的且操作较容易的贴膜机。

10 本实用新型的目的是这样实现的：贴膜机，它包括动力、机体及以传动机构带动的进纸滚筒、上粘膜滚筒及下粘膜滚筒，其特征是：机体二侧壁之间形成有一中空部，一进纸滚筒及上、下粘膜滚筒枢设于中空部内；上、下粘膜滚筒呈接触设置，并于进纸滚筒上方枢设一置膜滚筒；机体上固设有动力马达，中空部还设有置纸平台，置纸平台顶面设一微动开关，前端设有拉动其向上移动的弹簧并衔接进纸滚筒，进纸滚筒设有一分纸板及顶持分纸板向上移动与进纸滚筒维持一间距的弹簧。

15 上述设计置膜滚筒上放置单面设有背胶的薄膜，而置纸平台上可放置书的封面纸张，勿需热压操作装置即可完成将膜贴于封面达到了体积小易操作的效果。

下面通过附图和实施例对本实用新型再作进一步说明。

图 1 本实用新型立体示意图。

图 2 本实用新型结构主视示意图。

20 图 3 本实用新型俯视示意图。

图 4 本实用新型局部示意图。

图 5 本实用新型使用状态示意图。

如图 1、2，本实用新型有机体 10、进纸滚筒 11、上、下粘膜滚筒 12、13，动力马达 14、传动机构 15、置膜滚筒 16 及置纸平台 17 等，机体 10 为一用以支撑及连接各元件的坚固架构，其可置放于地面或桌面等处，其一侧设有电源开关 18、指示灯 19、二侧壁 10a、10b 之间形成有一中空部 20，以便容置进纸滚筒 11、上、下粘膜滚筒 12、13、动力马达 14 及置纸平台 17，侧壁 10b 内部可用以容置传动机构 15。进纸滚筒 11 及上、下粘膜滚筒 12、13 枢设于中空部 20 内，上、下粘膜滚筒 12、13 呈上、下相对接触设置，动力马达 14 固设于机体 10 上，可由传动机构 15 传动进纸滚筒 11 及上、下粘膜滚筒 12、13 作适当转动，该传动机构 15 包含有分别固设于进纸滚筒 11、上粘膜滚筒 12、下粘膜滚筒 13 及动力马达 14 输出轴一端的链轮 21、22、23 及 24，该等链轮 21、22、23 及 24 并以一链

30

条 25 予以联结，当驱动马达 14 转动时，即可藉由该等链轮 21、22、23、24 及链条 25 等构成的传动机构 15 传动进纸滚筒 11 及上、下粘膜滚筒 12、13 转动。上粘膜滚筒 12 的心轴 26 二端枢设于机体 10 二侧壁 10a、10b 内侧所设置的长槽 27 中，以使上粘膜滚筒 12 的二轴 26 二端可沿长槽 27 作升降，并于心轴 26 二端上方各设有一弹簧 28 弹性顶持，弹簧 28 可向下顶持心轴 26 二端，以使上粘膜滚筒 12 向下移动与下粘膜滚筒 13 作弹性接触。置膜滚筒 16 枢设于进纸滚筒 11 上方处，另于下粘膜滚动 13 心轴一端可嵌固有一手动旋扭 42，该手动旋扭 42 位于机体 10 的侧壁 10b 外侧，以便于手动调整下粘膜滚筒 13 转动。置纸平台 17 二侧以枢轴 29 枢设于中空部 20 内，以使置纸平台 17 二端可作一上、下摆动，且置纸平台 17 前端顶面处设有一微动开关 30，可用以侦测置纸平台 17 顶面有无放置纸张，置纸平台 17 二侧前端处设有凸销 31，二凸销 31 配合于机体 10 二侧壁 10a、10b 内侧所设置的长槽 32 中，以使置纸平台 17 以枢轴 29 为支点摆动时，凸销 31 可于长槽 32 中作升降，凸销 31 各联结于上方一弹簧 33，弹簧 33 上端固定于机体 10 的侧壁 10a、10b，藉由弹簧 33 弹性拉力，可拉动置纸平台 17 前端向上移动，以使置纸平台 17 可衔接于进纸滚筒 11 下缘，另于置纸平台 17 二侧设有可调整间距的侧挡板 34。

如图 3、4，该侧挡板 34 概呈一 L 型，并于置纸平台 17 上设有与侧挡板 34 垂直相交的滑槽 35，以螺丝 36 贯穿侧挡板 34 及滑槽 35，而后螺接于置纸平台 17 下方一夹板 37，当旋松螺丝 36 时，二侧档板 34 即可因置纸平台 17 上所放置的纸张宽度作一适当的间距调整，在调整完成后即可将螺丝 36 旋紧固定，另于进纸滚筒 11 下方可设有一分纸板 38，分纸板 38 下方设有弹簧 39 弹性顶持，弹簧 39 弹性顶持分纸板 38 向上移动，并与进纸滚筒 11 维持适当间距，以限制单一纸张通过。

如图 5，在操作前先于置膜滚筒 16 上放置单面设有前胶的薄膜 41 一卷，并将薄膜 41 外端拉引至上、下粘膜滚筒 12、13 间，并于置纸平台 17 上放置书本的封面纸张 40，当纸张 40 放置于置纸平台 17 上，微动开关 30 侦测到置纸平台 17 顶面有放置纸张 40，即驱动动力马达 14 转动，马达 14 即透过传动机构 15 传动进纸滚筒 11 及上、下粘膜滚筒 12、13 转动，转动的进纸滚筒 11 即藉摩擦力带动最上层的单一纸线 40 向前输送进纸至上、下粘膜滚筒 12、13 间，使纸张 40 与薄膜 41 同时送入上、下粘膜滚筒 12、13 间，藉由上、下粘膜滚筒 12、13 的夹压、将纸线 40 与薄膜 41 粘接一体，而后由上、下粘膜滚筒 12、13 前方送出，籍由其连续性的操作可快速的完成封面纸张 40 贴膜操作。

说明书附图

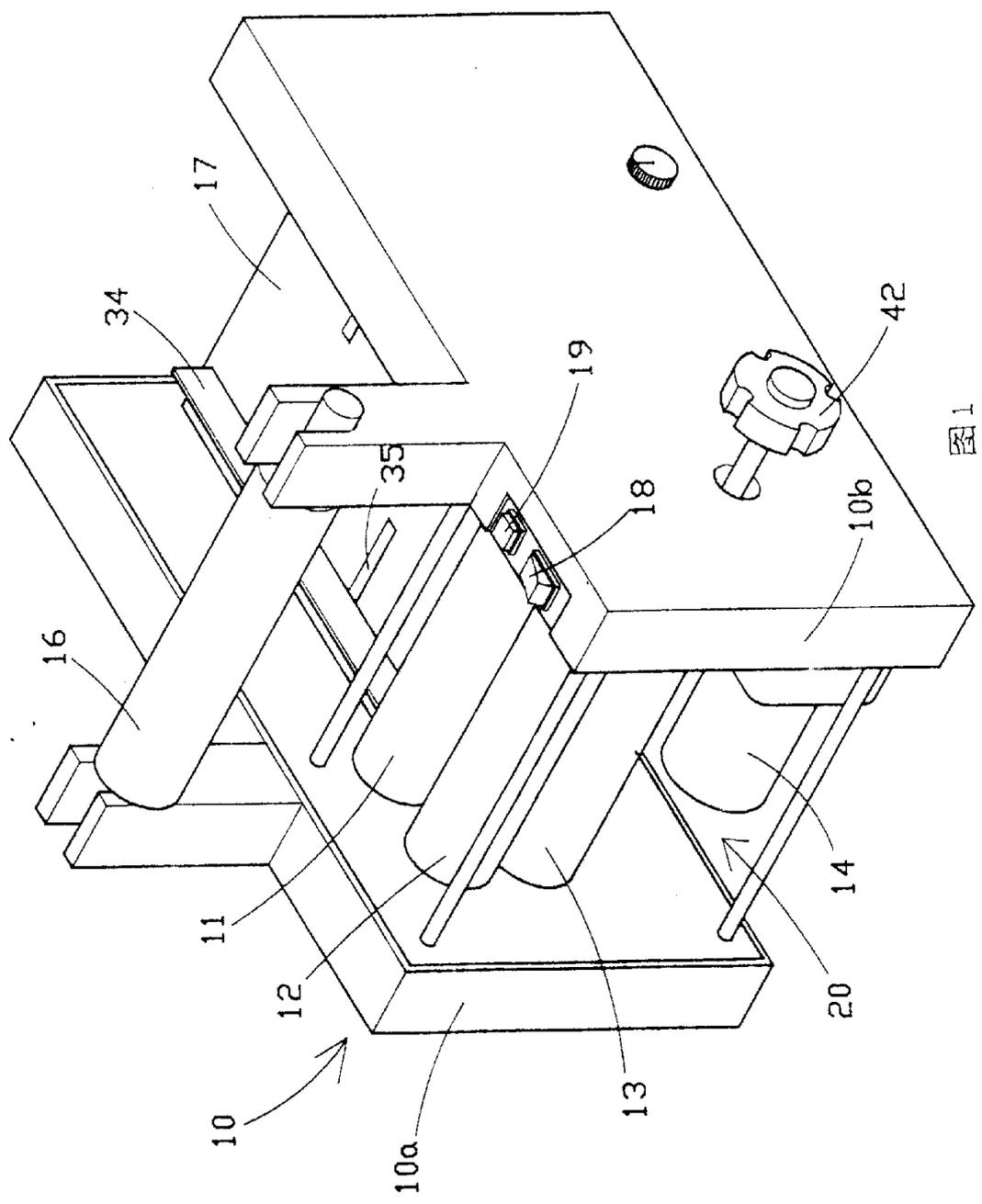


图1

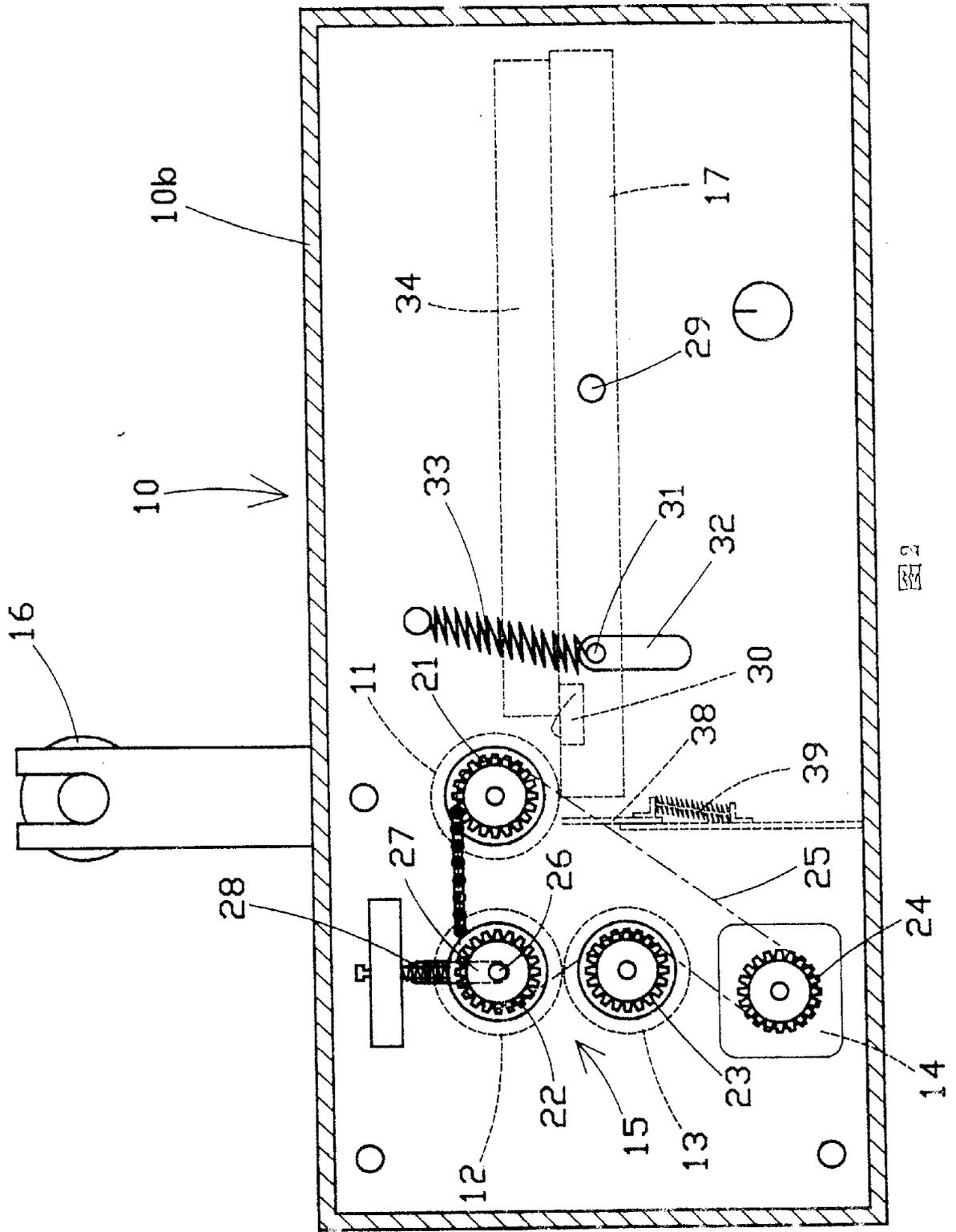


图 2

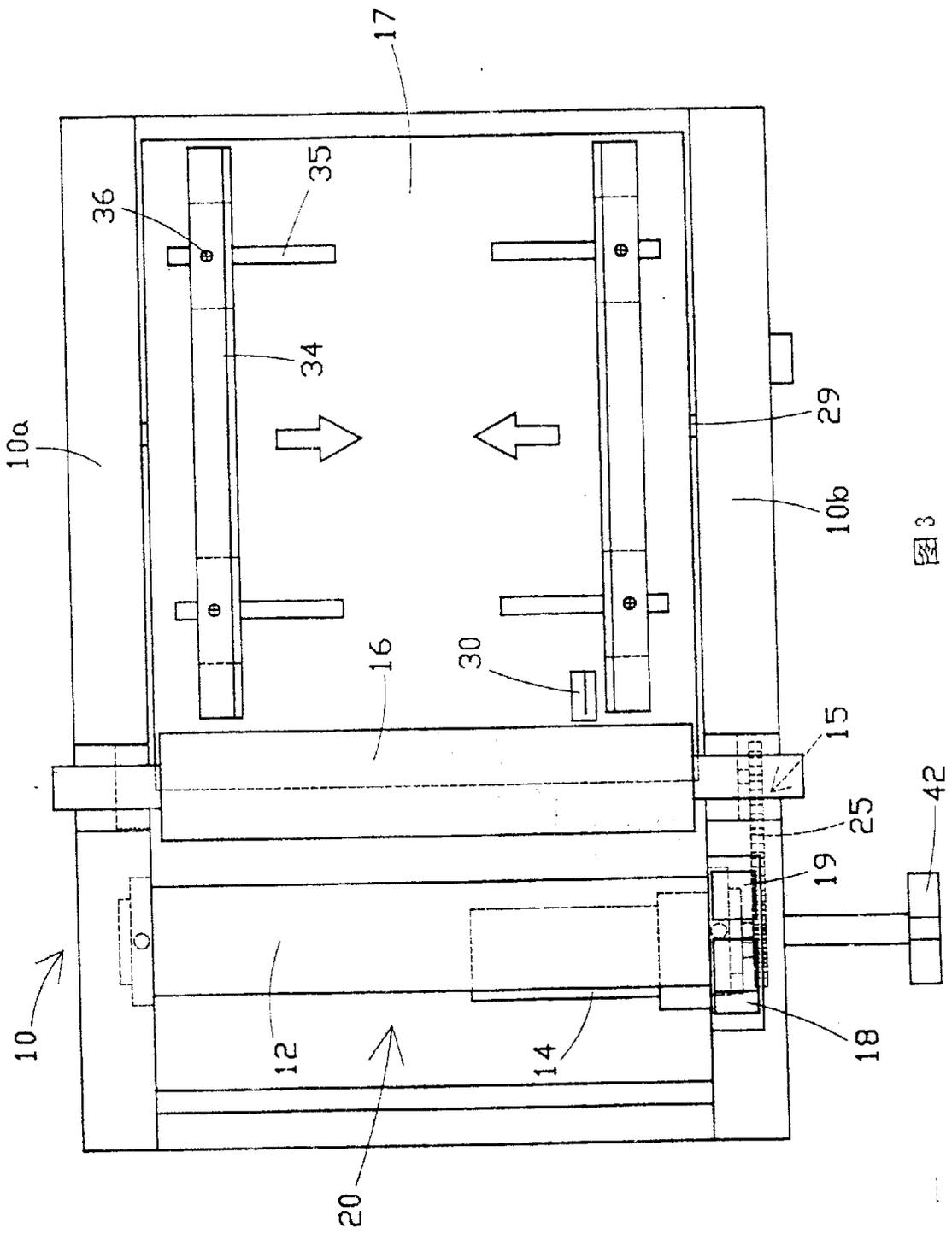


图 3

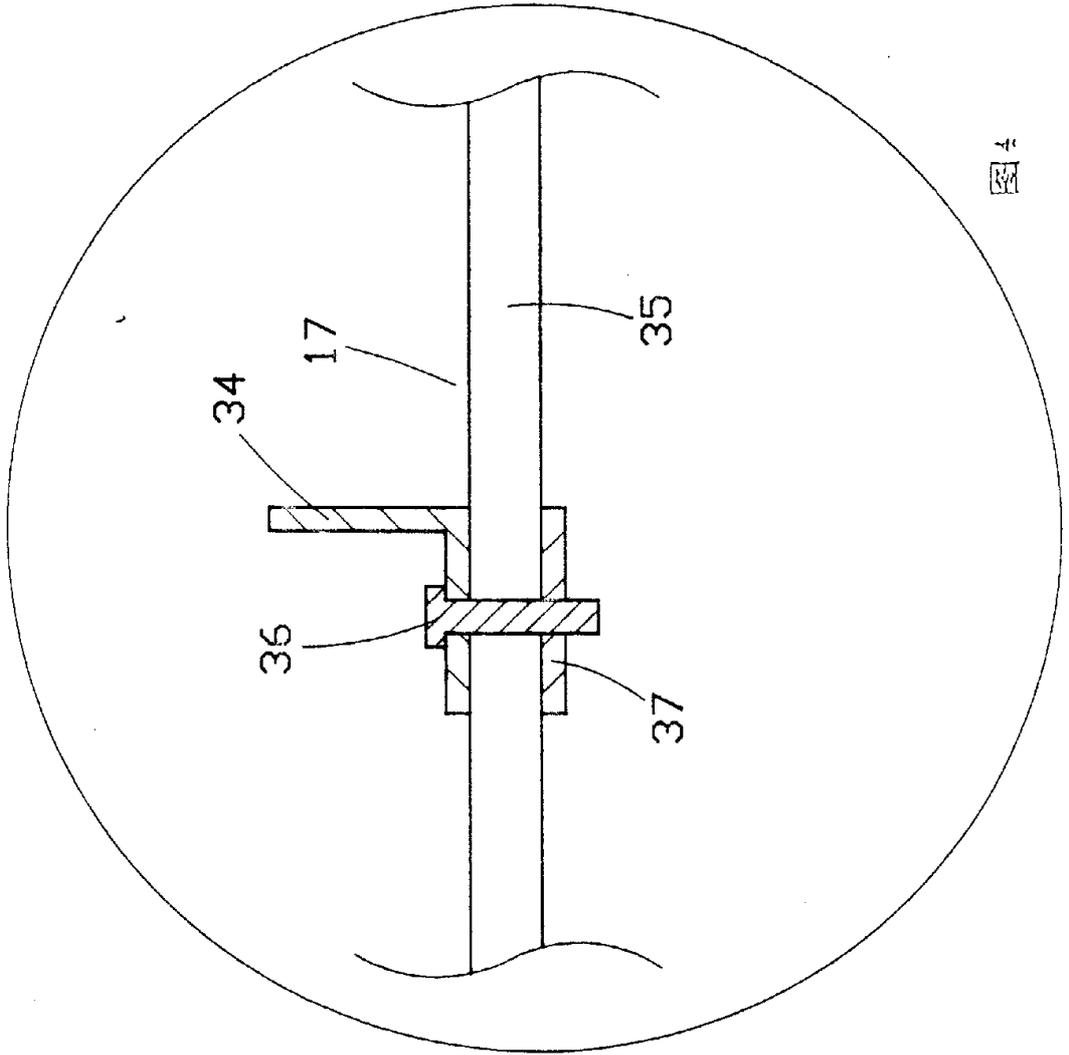


图 4

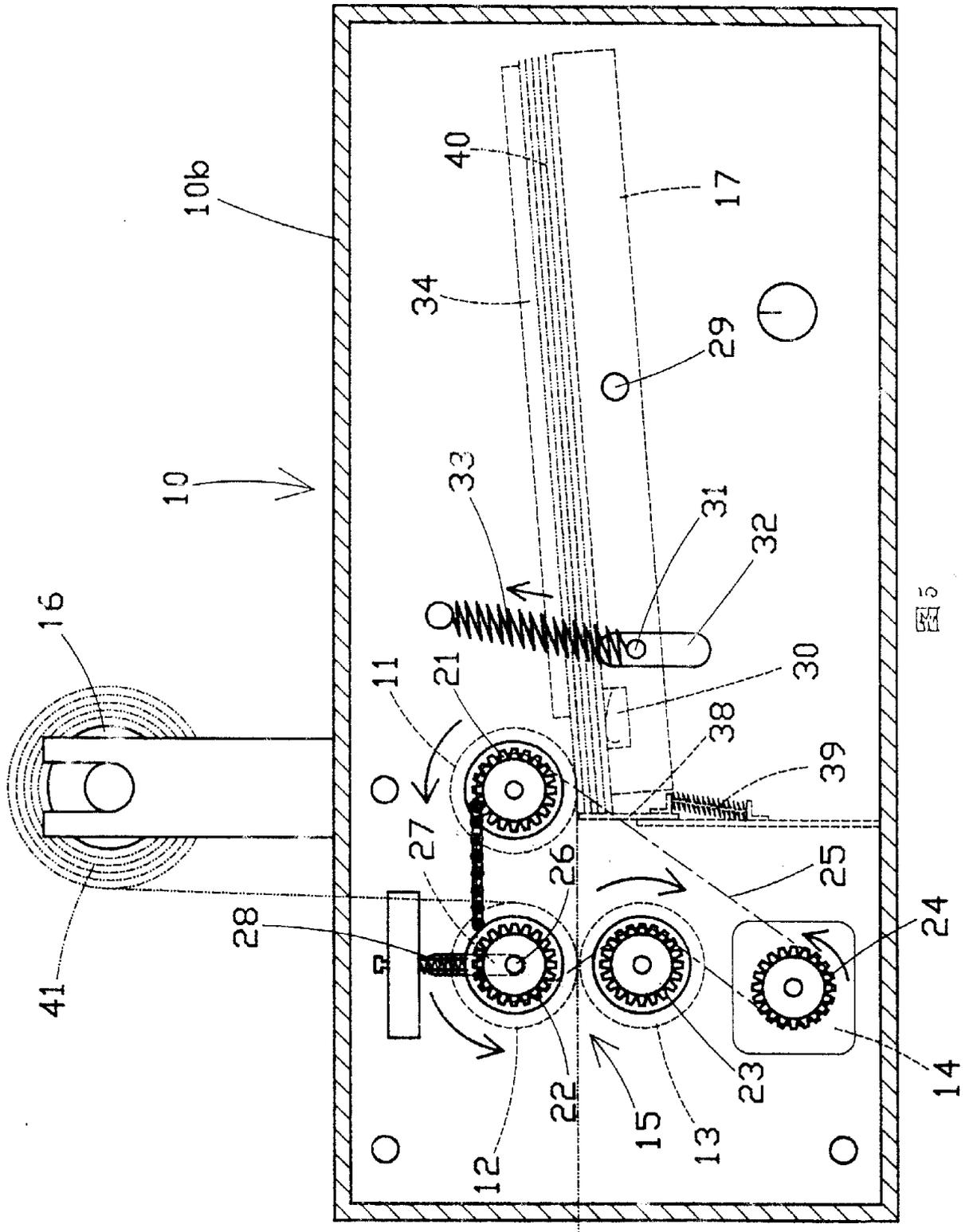


图5