

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

B65G 1/14

B65D 61/00 H05K 3/00

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01223658.6

[45] 授权公告日 2002 年 4 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2486512Y

[22] 申请日 2001.5.15 [24] 颁证日 2002.4.17

[73] 专利权人 谢宗昌  
地址 中国台湾

[72] 设计人 谢宗昌

[21] 申请号 01223658.6

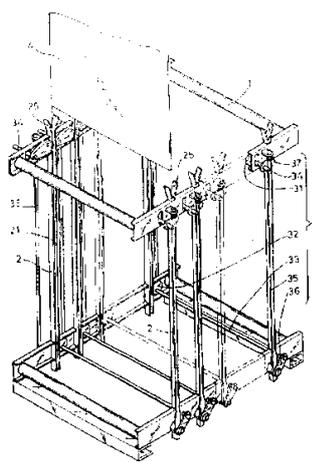
[74] 专利代理机构 天津三元专利事务所  
代理人 王念冬

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54] 实用新型名称 电路板的立式隔离承载架

[57] 摘要

一种电路板的立式隔离承载架,包括一框架、多根嵌条、数个夹掣组;多根嵌条直立并列于框架两侧,每根嵌条设有纵向嵌槽,框架两侧的嵌条每两个相对放置,并令每两个相对放置的嵌条的开口朝内相向,另于不同侧槽壁的预定处设有上、下缺口,各缺口所面对的槽壁内侧皆设有簧片;每个夹掣组包括上、下偏心轮、横轴、拨杆、连杆、驱柄、顶掣弹簧,每相对两侧的下偏心轮间装设一根横轴。其具有避免损伤电路板印刷层及电路板弯曲的优点。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

## 权 利 要 求 书

1、一种电路板的立式隔离承载架，其特征在于，包括一框架、多根嵌条、数个夹掣组；其中：

5 所述多根嵌条直立并列于所述框架两侧，每根嵌条设有纵向嵌槽，框架两侧的嵌条每两个相对放置，并令每两个相对放置的嵌条的开口朝内相向，另于不同侧槽壁的预定处设有上、下缺口，各缺口所面对的槽壁内侧皆设有簧片；

10 所述数个夹掣组中每个夹掣组包括上、下偏心轮、横轴、拨杆、连杆、驱柄、顶掣弹簧，该上、下偏心轮分别设于所述嵌条的上、下缺口，每相对两侧的下偏心轮间装设有一根横轴，每个上偏心轮垂直其轮面设有拨杆，该拨杆伸出所述框架外侧，连杆的上端与拨杆相连接，连杆底端则与驱动横轴转动的驱柄相枢接，该连杆顶端套设下推的顶掣弹簧。

15 2、根据权利要求 1 所述的电路板的立式隔离承载架，其特征在于，所述嵌条的顶端设有导片。

# 说明书

## 电路板的立式隔离承载架

本实用新型涉及一种印刷电路，尤其涉及一种可避免损伤电路板印刷层及使其弯曲的电路板的立式隔离承载架。

电路板在经过绿漆或干膜的处理程序后，因其表面印刷层短时间内并不能完全干固，而无法立即进行下一步的制程，此时若将其堆叠承载，则堆叠的重力会损伤其表面印刷层。而传统的处理方式，就是用人工将经过绿漆或干膜处理后的电路板一一夹挂，待其表面印刷层完全干固后，再逐一取下做后续处理。此做法虽然能避免损伤电路板的表面印刷层，但因必须完全仰赖人工处理，故不良率高且经济效益差，此为传统处理方式的缺点。

本实用新型的主要目的在于，提供一种电路板的立式隔离承载架，其具有避免损伤电路板印刷层的优点。

本实用新型的再一目的在于，提供一种电路板的立式隔离承载架，其具有将电路板由上、下两端撑开夹掣，以避免其弯曲的功效。

本实用新型的目的在于由以下技术方案实现的。

一种电路板的立式隔离承载架，其特征在于，包括一框架、多根嵌条、数个夹掣组；其中：所述多根嵌条直立并列于所述框架两侧，每根嵌条设有纵向嵌槽，框架两侧的嵌条每两个相对放置，并令每两个相对放置的嵌条的开口朝内相向，另于不同侧槽壁的预定处设有上、下缺口，各缺口所面对的槽壁内侧皆设有簧片；所述数个夹掣组中每个夹掣组包括上、下偏心轮、横轴、拨杆、连杆、驱柄、顶掣弹簧，该上、下偏心轮分别设于所述嵌条的上、下缺口，每相对两侧的下偏心轮间装设有一根横轴，每个上偏心轮垂直其轮面设有拨杆，该拨杆伸出所述框架外侧，连杆的上端与拨杆相连接，连杆底端则与驱动横轴转动的驱柄相枢接，该连杆顶端套设下推的顶掣弹簧。

本实用新型的目的还可以通过以下技术措施来进一步实现。

前述的电路板的立式隔离承载架，其中嵌条的顶端设有导片。

本实用新型具有避免损伤电路板印刷层的优点，并具有将电路板由上、下两端撑开夹掣，以避免其弯曲的功效。

为能进一步了解本实用新型的技术内容、特点及功效，兹例举以下较佳实施例，并配合附图详细说明如下：





说明书附图

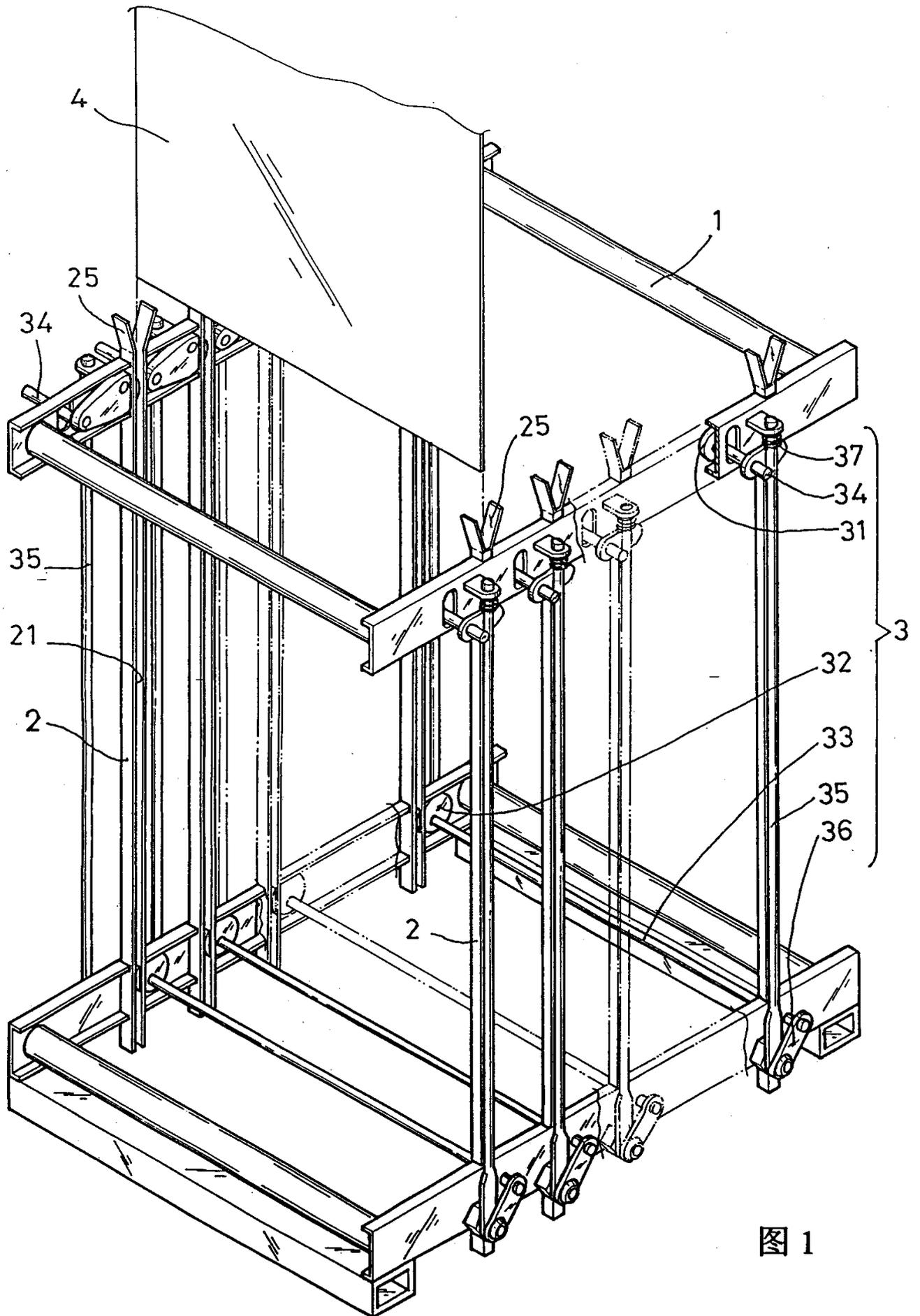


图 1

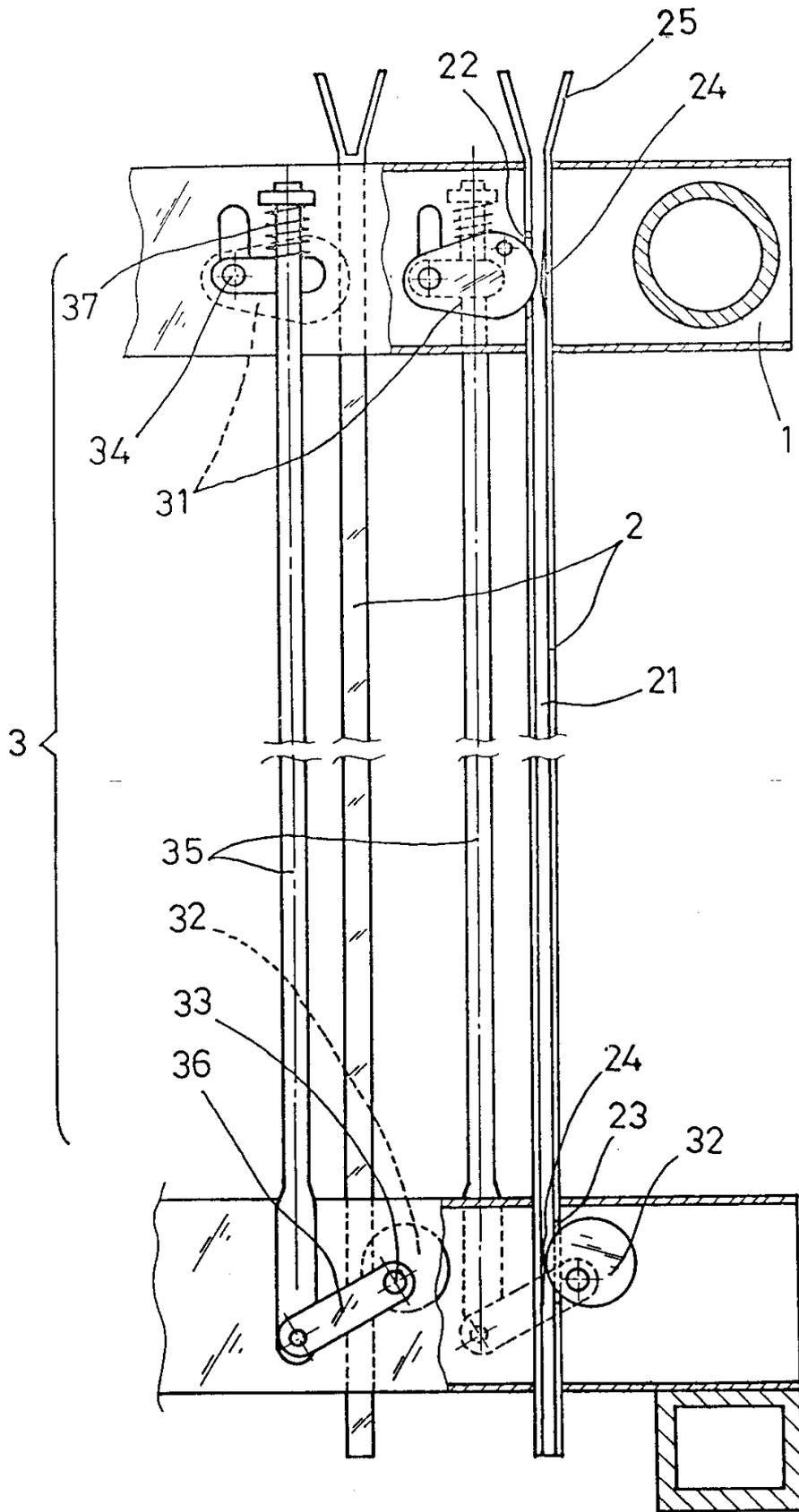


图 2

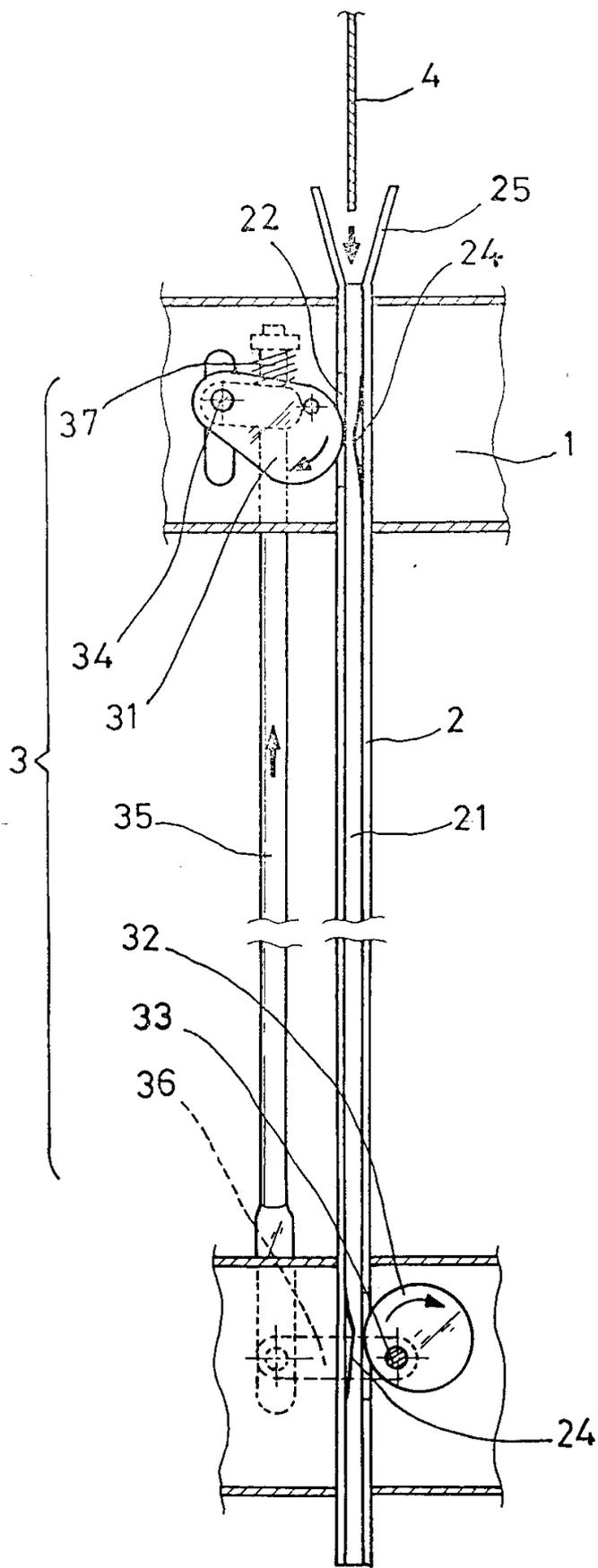


图 3

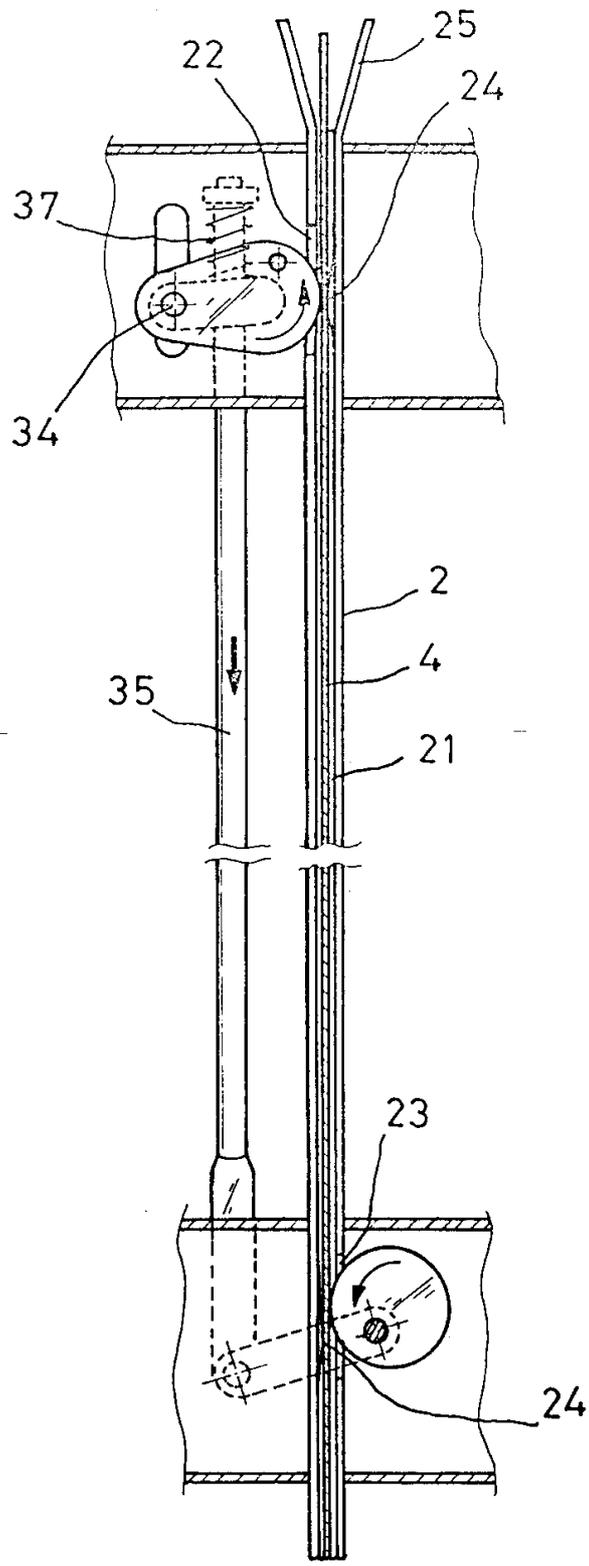


图 4

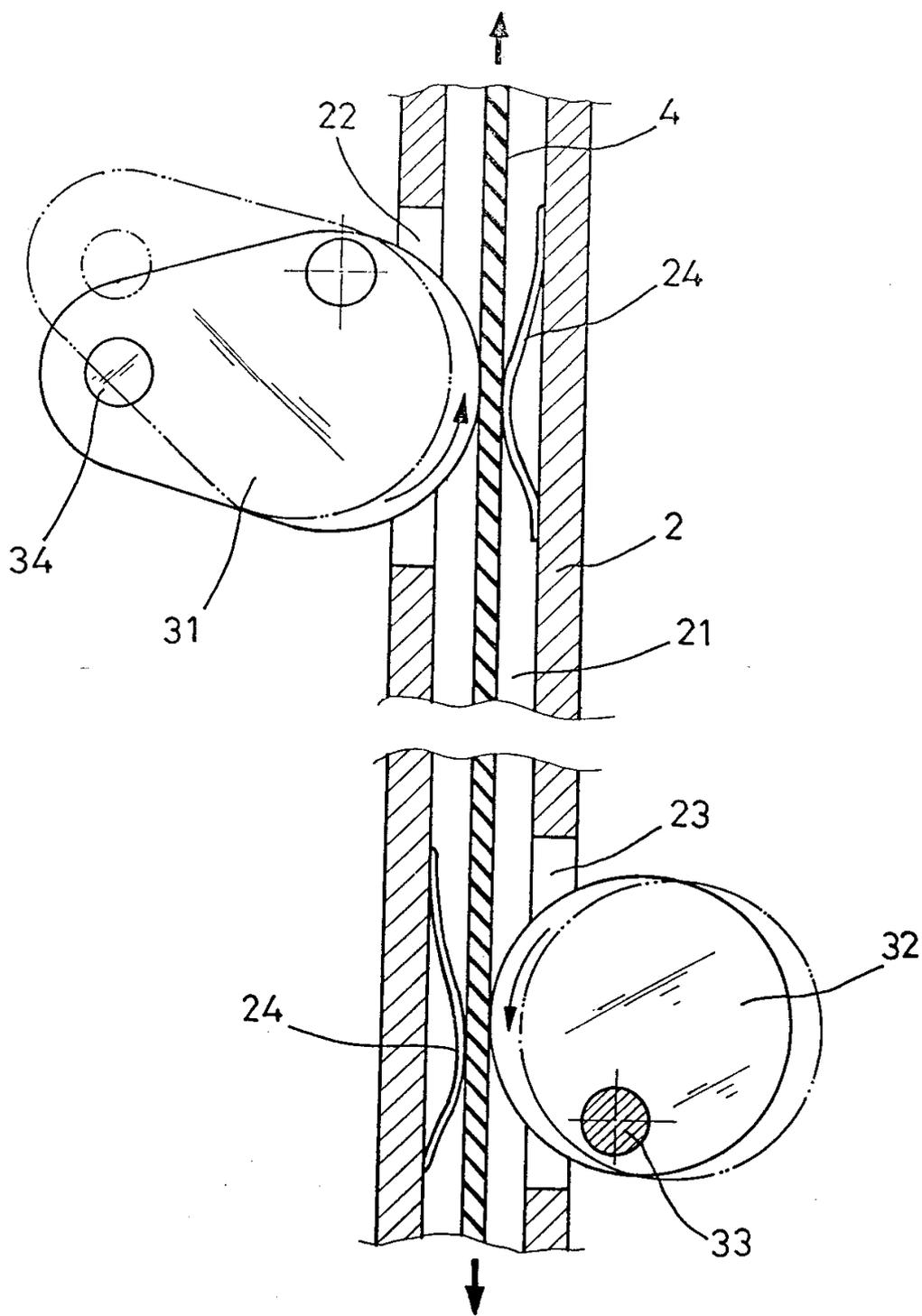


图 5