[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
G11B 7/00
G11B 33/12

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 98105322.X

[43] 授权公告日 2003 年 5 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 1110036C

[22] 申请日 1998.2.20 [21] 申请号 98105322.X

[30] 优先权

[32] 1997. 2.21 [33] KR [31] 5248/1997

[71] 专利权人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

[72] 发明人 孙炳三 金起玄

[56] 参考文献

CN1119322A 1996.03.27 G11B7/00

US5572384A 1996.11.05 G11B17/02

审查员 白 皎

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

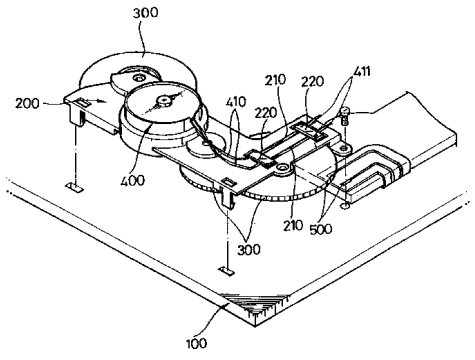
代理人 范本国

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 发明名称 盘播放器的电动机引线支撑结构

[57] 摘要

本发明为盘播放器电动机引线的一种支撑结构。该电动机引线支撑结构包括一个安装在底架上的支架，包含作为动力源的电动机，连接到电动机的多个齿轮及用于容纳从电动机伸出的引线的容纳槽，以及安装在支架上的至少一个紧固件，用于防止引线从容纳槽脱离。



ISSN1008-4274

1. 一种盘播放器电动机引线的支撑结构，其特征在于该结构包括:

安装在底架上的支架，包含作为动力源的电动机，连接到电动机的多个齿轮及用于容纳从电动机伸出的引线的容纳槽；以及

安装在支架上的至少一个紧固件，用于防止引线从容纳槽脱离。

2. 如权利要求1所述的电动机引线支撑结构，其中紧固件与支架一体形成。

3. 如权利要求1所述的电动机引线支撑结构，其中当支架装配到底架上时，引线的末端与安装在底架上的电源端子对正。

盘播放器的电动机引线支撑结构

技术领域

本发明涉及用于固定和支撑从盘播放器的电动机引出的引线的支撑结构。

背景技术

诸如小型盘播放器(CDP)或 CD-ROM 驱动器等盘播放器一般如图 1 所示包括底架 20、安装在底架 20 中的电动机 40、电动机 40 向其传动旋转力的齿轮系列 45、盘(未示出)放置在其上的可旋转部件 30 以及用于从盘上读取信息的光学拾取器 35。

在具有以上结构的盘播放器中，电动机 40 通过多个引线 50 连接到电源端子(未示出)以便被供以电能。这时，由于引线 50 是柔性的，使得在装配盘播放器时由自动化系统把引线 50 连接到电动机 40 上是很困难的。

发明内容

为了解决以上问题，本发明的目的是要提供一种在其中可固定和支撑电动机引线的盘播放器电动机引线支撑结构，从而便于通过自动化系统装配引线。

于是，为了达到以上目的，本发明包含安装在底架上的一个支架，包含作为动力源的电动机，连接到电动机的多个齿轮以及用于容纳从电动机引出的引线的容纳槽；安装在该支架上的至少一个紧固件，用于防止引线从容纳槽脱出。

这里，当支架装配到底架上时，引线的末端部分与安装在底架上的电源端子对正。

附图说明

通过参照附图详细说明其优选实施例，本发明的以上目的和优点将显而易见，这些附图是:

图 1 是简略表示常规的盘播放器部分的平面图;

图 2 是根据本发明的盘播放器的电动机引线支撑结构的透视图；以及

图 3 是根据本发明的盘播放器的电动机引线支撑结构的平面图。

具体实施方式

如图 2 和 3 所示，本发明的电动机引线支撑结构包括安装在底架 100 上的一个支架 200。作为动力源的电动机 400 和连接到电动机 400 的多个齿轮安装在支架 200 上。

而且，支架 200 包含用于容纳从电动机 400 引出的引线 410 的容纳槽 210 及被连接的电源端子 500。这就是说，引线 410 被容纳在容纳槽 210 中，并且只有连接到电源端子的每一末端部分的连接部分 411 向外伸出。容纳在容纳槽 210 中的引线 410 由紧固件 220 压紧并支撑以防止偏移。紧固件 220 可以与支架 200 一体制造或分体制造。

以上电动机引线支撑结构以下面的方式进行装配。电动机 400 和齿轮 300 安装到支架 200 上，然后支架 200 固定到底架 100 上。这时，引线 410 容纳到容纳槽 210 中，由紧固件 220 支撑。于是，当支架 200 装配到底架 100 时，连接部分 411 与底架 100 上的电源端子 500 接触。接下来，连接部分 411 和电源端子 500 被焊接。

根据本发明，柔性引线 410 固定到支架 200 的容纳槽 210，使得对于与电源端子 500 连接不需要引线附加的对正。于是，能够易于实现电动机引线与电源端子的连接的自动化。

图1(现有技术)

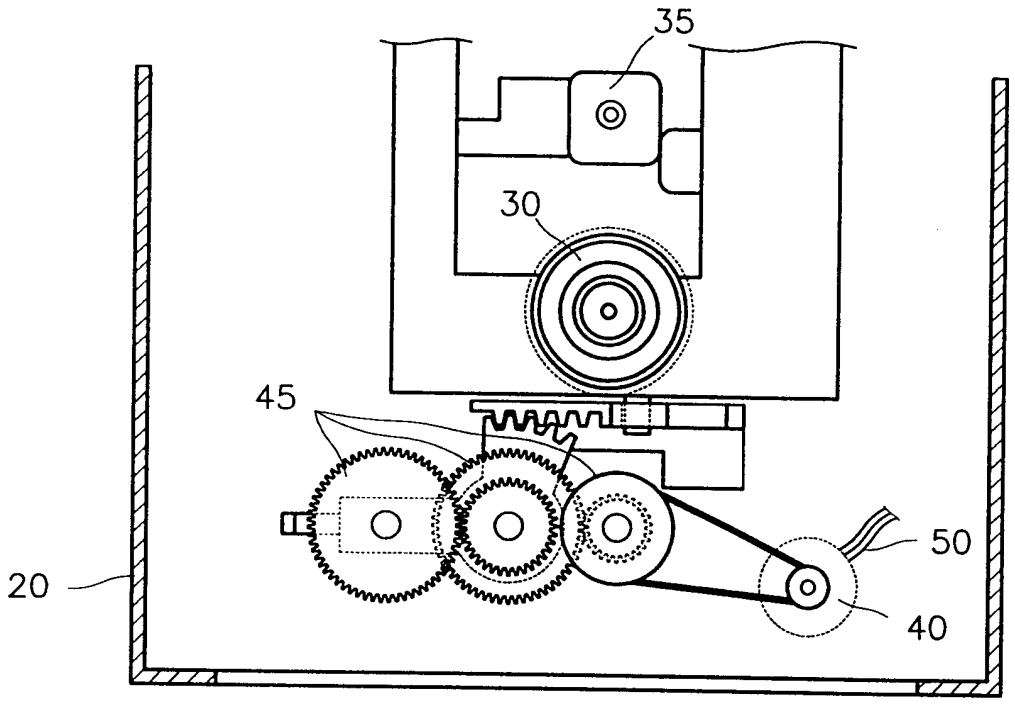
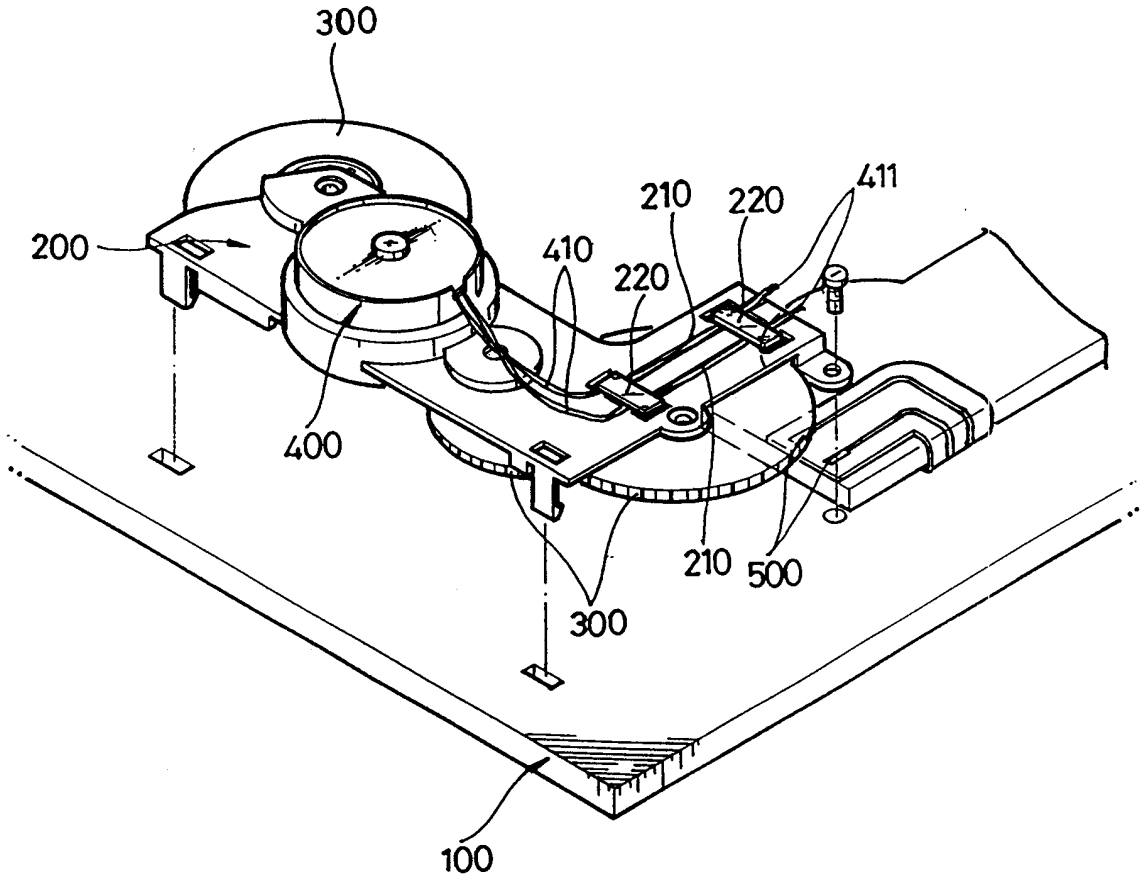


图 2



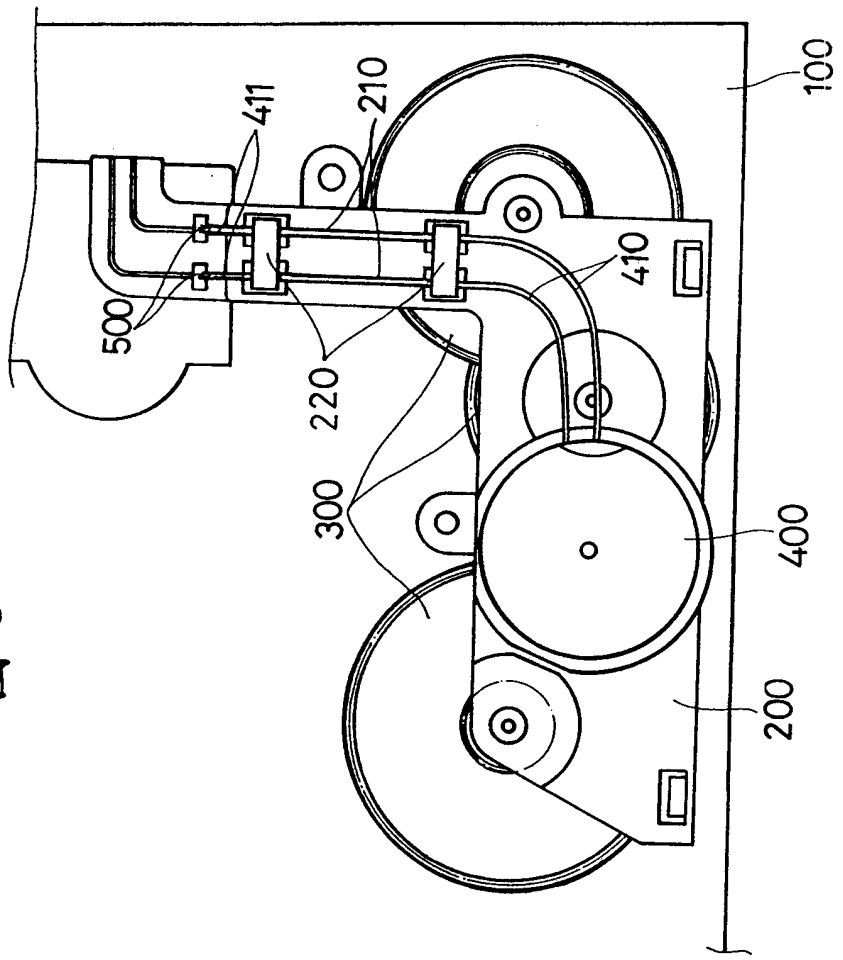


图 3