[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2178063Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93247759.3

[51]Int.Cl[5]

A45C 13/04

[45]授权公告日 1994 年 9 月 28 日

[22]申请日 93.12.14 [24]颁证日 94.7.12

[21]申请号 93247759.3

[73]专利权人 陈其录

地址 中国台湾

[72]设计人 陈其录

[74]专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

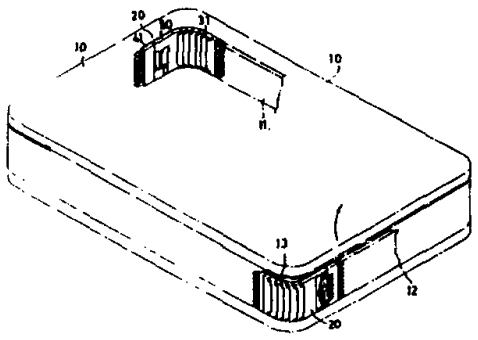
代理人 徐 娴

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 改良结构的置物箱骨架接头

[57]摘要

一种改良结构的置物箱骨架接头，其是安装在置物箱体周边的各骨架间，该接头由本体、弯折部及扣固部组成，其中弯折部是由多片转折件套接组成，各转折件的二端分别为具凸柱的长块及具有二对嵌孔的套接槽，于各转折件完成套接时则形成为垂直的弯折部，扣固部分另与相邻二侧骨架固定，藉分离二相邻骨架间的扣固部及使各转折件间脱移后，则短骨架可移向长骨架处，并使各弯折部收折，以达到可将置物箱的体积缩减及便于收藏的目的。



权 利 要 求 书

1．一种改良结构的置物箱骨架接头，其特征在于：其包括本体、弯折部及扣固部，弯折部是由多个转折件串接组成，转折件一侧凹部形成有套接槽及长槽，于套接槽的相对内侧面形成有相对设置的二嵌孔，其间为孔缘，另一侧的凸部形成有长块及于二端面上设有突柱，接头的本体上于其一侧亦设有套接槽、长槽及嵌孔，各转折件相互串接使长块插置于长槽内，突柱可枢接于第一或二嵌孔处。

2．根据权利要求1所述的改良结构的置物箱骨架接头，其特征在于：所述本体上设有滑块，于近滑块处的本体一侧形成有滑槽以供锁块设置，该滑槽上设有二定位孔，锁块所设的凸柱可与其配合定位，以将锁块推移阻挡滑块或可使滑块自由移位。

3．根据权利要求1所述的改良结构的置物箱骨架接头，其特征在于：所述弯折部的转折件一侧及扣固部的组件一侧设有多个并列柱体的接合端，利用该接合端与长、短骨架套接固定。

4．根据权利要求1或3所述的改良结构的置物箱骨架接头，其特征在于：所述弯折部的转折件或扣固部组件的一侧与长、短骨架一体成型制成。

5．根据权利要求1所述的改良结构的置物箱骨架接头，其特征在于：该接头可设置于置物箱的四个转角角落处，其二端并分别与长、短骨架套接固定。

6．根据权利要求1所述的改良结构的置物箱骨架接头，其特征在于：所述弯折部的二端分别设计为扣固部形状，以扣固部二端的组件分别与长、短骨架套接固定。

7．根据权利要求1或6所述的改良结构的置物箱骨架接头，其特征在于：所述扣固部的组件与长、短骨架一体成型制成。

说　　明　　书

改良结构的置物箱骨架接头

本实用新型涉及一种改良结构的置物箱骨架接头，其是在箱体各侧骨架间的转折处设有一可弯折的接头，以使二较短骨架可收靠于较长骨架侧边，可达到缩小体积的目的。

目前一般所使用的置物箱，其种类极多，有以较硬材料所制成的箱体，亦有以较软材料制成的箱体，再由其使用目的予以区别，则有旅行专用的行李箱、亦有办公事务专用的公事包（箱）等等，另有依其使用材料不同予以分别命名，也有因不同使用目的名名的；本实用新型所指的置物箱，其结构大至上除具有可盛装各种物品的箱体外，另于箱体的上方则设有上盖，再于二者结合处的周边配合拉链以做为开闭用，箱体与上盖是由软质的材料制成（该种置物箱的型式如图1所示），又该种置物箱为达到方便盛装物品及保持具有一定的形状及容纳空间，通常于其箱体的周边均设置有硬质的骨架，该骨架为一体式的或将各侧边骨架与接头固定地安装在箱体内侧周边，于完成安装后该骨架即无法任意予以拆卸或组装。

由于本实用新型所指的『置物箱』虽其六面是以软质的材料制成但其内部所设的各骨架或接头均为硬质材料制成，而使其具有一定的形状及容纳空间，如此，人

们于使用上确实具有一定的方便性，但是当该置物箱不要使用欲暂时予以收存时，为了不占用收存的空间则通常必须予以弯折收藏，始可达到不占用空间的目的，但现有此种置物箱因无法将其内部所设置的骨架予以拆解分离，因此，导致无法将其整个体积予以缩减，而造成即使收藏后其整个的体积亦维持原有置物箱的体积，故造成使用者相当的不方便及占用其室内的空间等缺点。又生产此种置物箱的厂商或制造工厂，将该种置物箱制作完成后，由于其整体体积无法缩减，使得仓储的空间亦必须相对的提高，或者于一定的仓库空间中所可容纳的置物箱个数亦有限；此一缺点于一般的门市部或直接贩售给消费者的店面，亦存在有此种展现数量有限或必须有较大的空间以存放此种置物箱的缺点。

本实用新型的主要目的在于：置物箱体内侧边的各侧骨架间设置有接头，该接头是由具有多个弯折件套接的弯折部及可使二骨架间相互扣合或分离的扣固部组成，可于扣固部将二相对侧的较短骨架分离，并将弯折部的各弯折件脱移转折后，即可使较短骨架贴靠于较长骨架处，并使各侧周边贴压于箱体底部处，以缩减整体的高度或体积。

本实用新型的另一目的在于：弯折部所组成的各转折件一侧设有长块并于二端面处形成有突柱，而另一侧形成有套接槽且相对内侧面上各形成有二个嵌孔，二转折件组合时，可使其中一转折件的长块置入另一转折件的套接槽处，并使突柱与其中一对嵌孔嵌固，以形成一

定的外型，若将突柱向外移位至另一对嵌孔嵌固则可使二转折件呈可弯折状。

本实用新型的再一目的在于：扣固部的本体所设的定位框可置入组件所形成的定位槽内，并利用滑块的扣片与扣条结合以达到固定，藉由本体所设置的可移位的锁块设计，可于滑块向内移动并定位后阻止滑块的反向移位以达到锁固目的。

本实用新型的又一目的在于：接头的扣固部的组件或弯折部的另一端，可设计以接合部与长骨架或短骨架套接固定，亦可选择设计为将扣固部的组件或弯折部的另端以直接成型的方式与长短架成型制成。

本实用新型提供的改良结构的置物箱骨架接头，其特征在于：其包括本体、弯折部及扣固部，弯折部是由多个转折件串接组成，转折件一侧凹部形成有套接槽及长槽，于套接槽的相对内侧面形成有相对设置的二嵌孔，其间为孔缘，另一侧的凸部形成有长块及于二端面上设有突柱，接头的本体上于其一侧亦设有套接槽、长槽及嵌孔，各转折件相互串接使长块插置于长槽内，突柱可枢接于第一或二嵌孔处。

所述本体上设有滑块，于近滑块处的本体一侧形成有滑槽以供锁块设置，该滑槽上设有二定位孔，锁块所设的凸柱可与其配合定位，以将锁块推移阻挡滑块或可使滑块自由移位。

所述弯折部的转折件一侧及扣固部的组件一侧设有多个并列柱体的接合端，利用该接合端与长、短骨架套

接固定。

所述弯折部的转折件或扣固部组件的一侧与长、短骨架一体成型制成。

该接头可设置于置物箱的四个转角角落处，其二端并分别与长、短骨架套接固定。

所述弯折部的二端分别设计为扣固部形状，以扣固部二端的组件分别与长、短骨架套接固定。

所述扣固部的组件与长、短骨架一体成型制成。

本实用新型具有下述效果：

由于本实用新型的骨架接头设有可弯折的转折件，使短骨架可移向长骨架处，并可使各弯折部收折，以达到可将置物箱的体积缩减及便于收藏的目的。

以下结合附图进一步说明本实用新型的结构特征及目的。

附图简要说明：

图1为本实用新型的实施例示意图。

图2为本实用新型的外观分解图。

图3为本实用新型的组合剖视图。

图4为本实用新型的动作示意图。

图5、图6为本实用新型扣锁的示意图。

如图1所示，本实用新型的骨架接头20主要设置于置物箱10的箱体周边的各长骨架11或短骨架12间，配合以拉链13所设置的上盖即可组成一可盛装物品的置物箱。

如图2所示，接头20是由本体50、弯折部30

及扣固部４０所组成，其中弯折部３０是于本体５０的一侧端串接有多个转折件３１，每一个转折件３１均略呈为弧片体，于其一侧形成有凸部且侧端为一长块３７且其二端则相对形成有突柱３８，另一侧形成有凹部的套接槽３２且设有一长槽３２１（配合参看图３所示），该套接槽３２的二端内侧面形成有二对相对位置的第一嵌孔３４及近外侧的第二嵌孔３６，且二嵌孔３４、３６间形成有孔缘３５，又本体５０与转折件３１连接处亦设计为具有如套接槽、嵌孔及长槽等构造。

本体５０另一侧则形成有外径较小的中空定位框５１且中央形成有槽口５３，于本体５０内另设有可滑移并受弹片顶推的滑块５２且其前端的扣片５２１可伸入槽口５３内，该本体５０于接近滑块５２后端适当处形成有鸠尾形的滑槽５４，槽底并设有二定距离的定位孔５４１、５４２，于滑槽５４处可套合一相对形状的锁块５５且其底面设有凸柱５５１，以使凸柱５５１可选择与其中一定位孔５４１嵌固定位。

而扣固部４０的组件４１上相对于定位框５１形状形成有一定位槽４２且内部形成有一扣条４３，而另一侧处设有由多个并列柱体组成的接合端４４，此接合端亦可设置于转折件３１的最末端的侧边，以供与骨架接合。

如图３、图４所示，本实用新型接头２０的弯折部３０的使用状态，首先于本体５０的一侧处串接有数个转折件３１，即将其中一块转折件３１的长块３７及相

对的突柱３８与本体５０上相对部位的套接槽５０２及第一嵌孔５０３相互套固，则长块３７可插置于长槽５０２１处，且突柱３８与第一嵌孔５０４枢接，于上述相同串接后，即可使该数个转折件３１形成有一定的弧度并使本体５０与最后一转折件３１间形成为垂直状（如图１的接头所示）。

再者，可将转折件３１与本体５０一侧分离，即转折件３１二相对设计的突柱３８由第一嵌孔５０４越过孔缘５０５后进入第二嵌孔５０６处定位，此时转折件３１的长块３７亦同时离开本体５０的长槽５０２１，且此时由于转折件３１不受限制即可与本体５０间形成弯折（如图４虚线所示），于各转折件３１均以相同方式分离弯折后，则可使本体５０与转折件另一端不再保持其一定型式。

因此，当本实用新型的接头２０实施于图１所示的置物箱１０时，接头２０的扣固部４０的接合端４４与短骨架１２套接，而弯折部３０另一端相同结构的接合端则可与长骨架１１套接，如此，即可将整个置物箱的周边予以强固并形成一定的形状，上述有关的接头２０可设置于整体置物箱１０内侧其中的相对转角处（如图１所示）。若欲缩减整个置物箱１０的体积时，即可将扣固部４０的滑块５２予以推移使扣片５２１离开扣条４３并使短骨架１２所固定的组件４１横向移位（如箭头所示），并移向长骨架１１处靠近，而相对侧亦以相同方式将短骨架分离移向长骨架侧，则整个置物箱的短

骨架均移向长骨架后，即可将二侧的长骨架１１再弯近向下与箱体底板靠近，如此，即可达到使整置物箱１０的高度缩减的目的。

如图7所示，是本实用新型的另一实施例，即于置物箱１０的四个角落的转角处均设置有接头２０，所设置的每一个接头２０于弯折部３０的二端均设计有扣固部４０，且其外侧的组件４１可分别与长骨架１１及短骨架１２相套接，以组成一稳固成型的箱体；若欲收合该置物箱１０时，可拨动分离每一个接头２０的组件４１，以使相邻于二接头２０间的长骨架１１或短骨架１２可取出与接头２０分离，依序取各侧的长短骨架１１、１２后，即可将置物箱１０朝向内侧弯折，以达到缩小整体体积的目的。

又若该置物箱１０的箱体底板及上盖部份均以可弯折的材料制成，则可再将叠合缩减高度的置物箱予以再行弯折，以达到再缩减体积的目的。

如图５、图６所示，本体５０所设的锁块５５可使其凸柱５５１位于滑槽５４近外侧的定位孔５４１处，则滑块５２未受锁块５５的阻挡而可自由移位使用；又若将锁块５５向内侧移位使其凸柱５５１位于滑槽５４内侧的定位孔５４２处，此时由于锁块５５已进入滑块５２的后端，将使该滑块５２无法再滑移，即可保持本体５０与组件４１间的结合状态，而为一种安全设计。

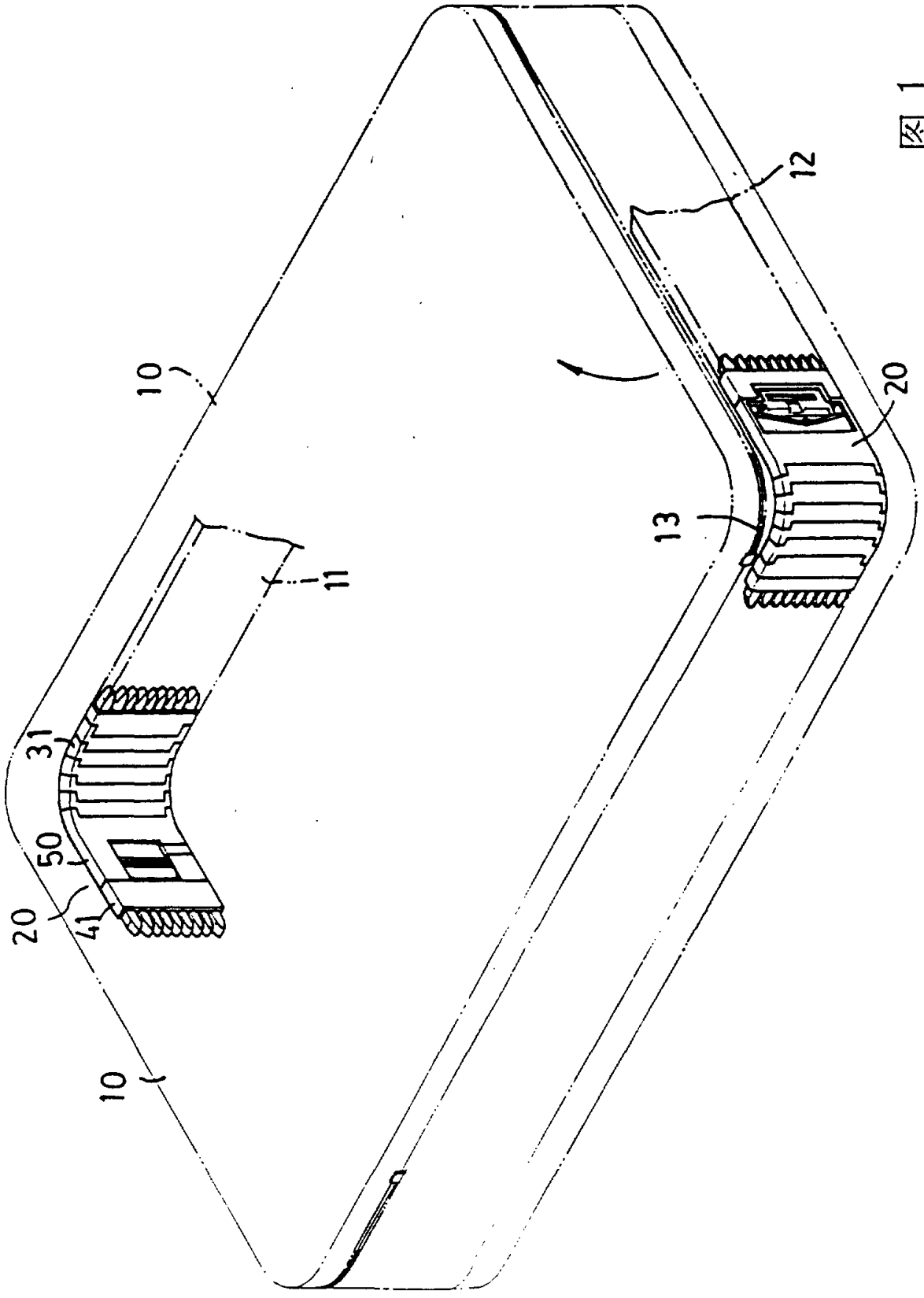


图 1

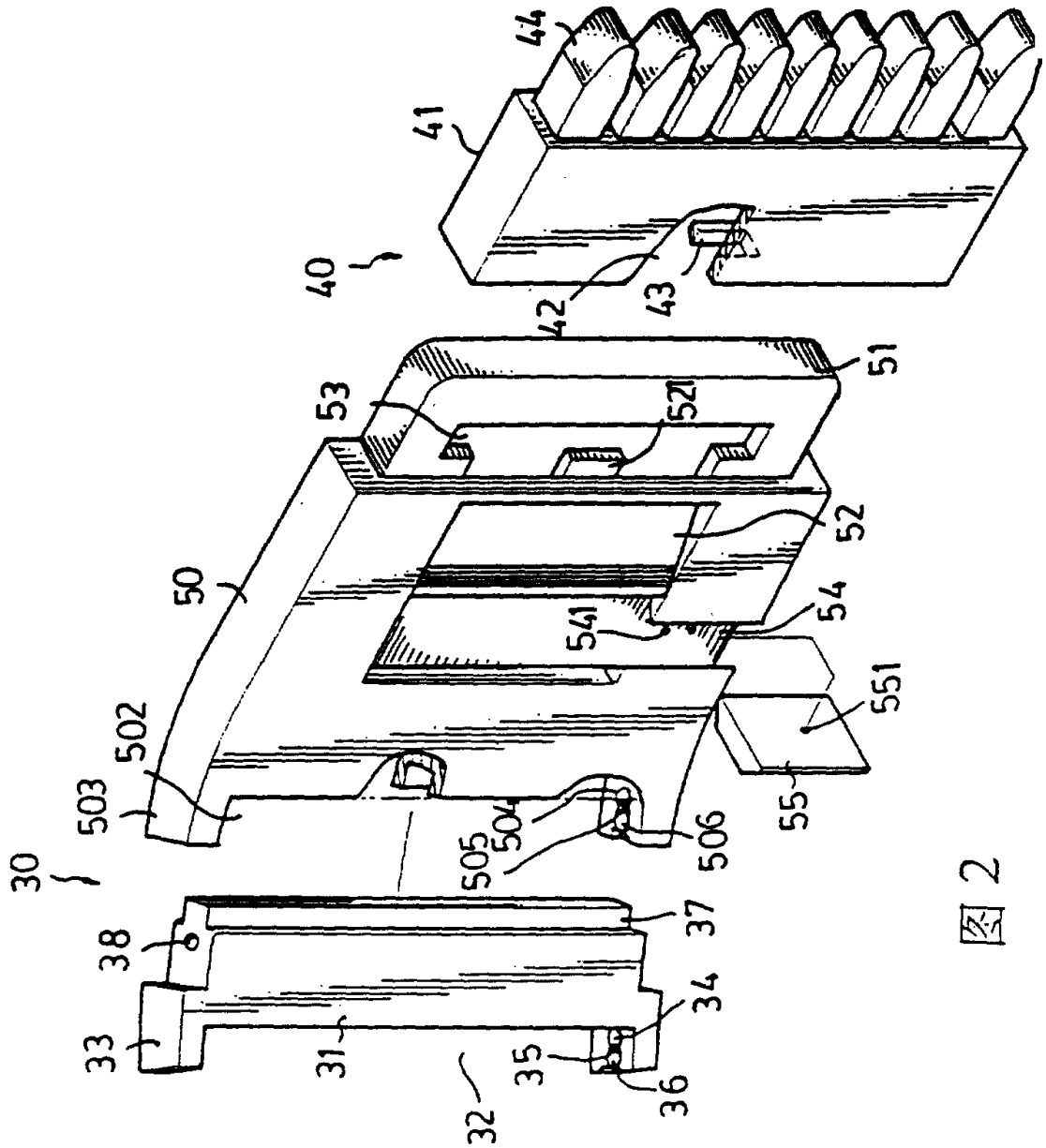

44
41
40
42
43
51
53
521
52
50
54
541
551
55
502
503
504
505
506
30
38
37
34
33
31
35
36
32

图 2

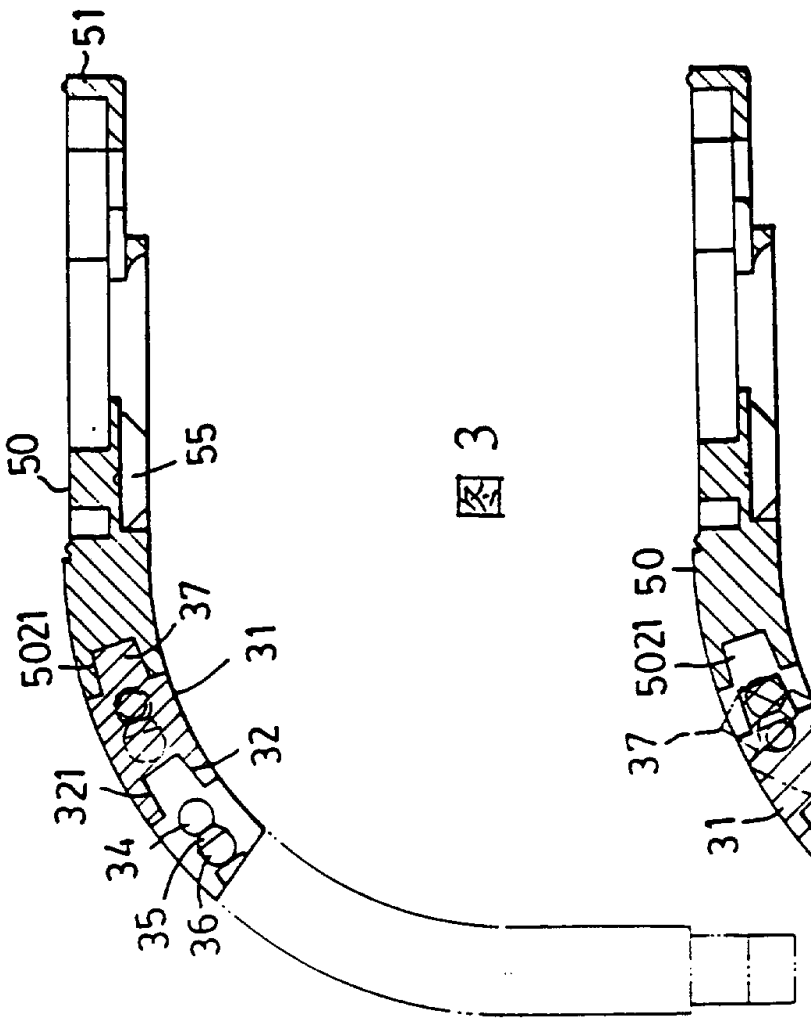


图 3

图 4

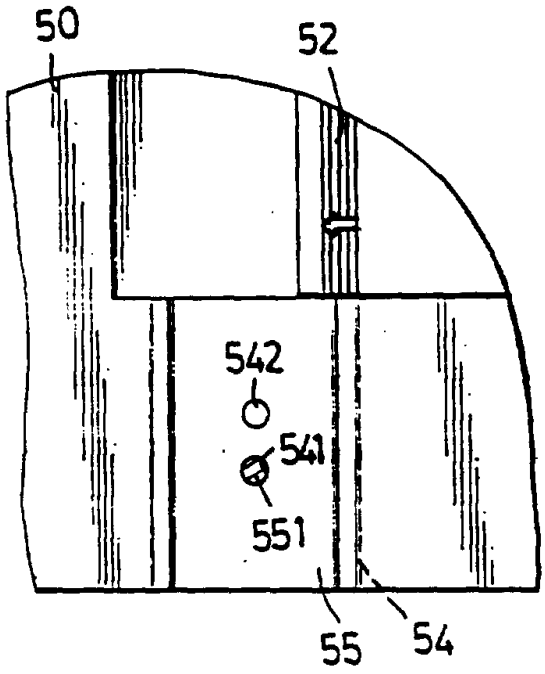


图 5

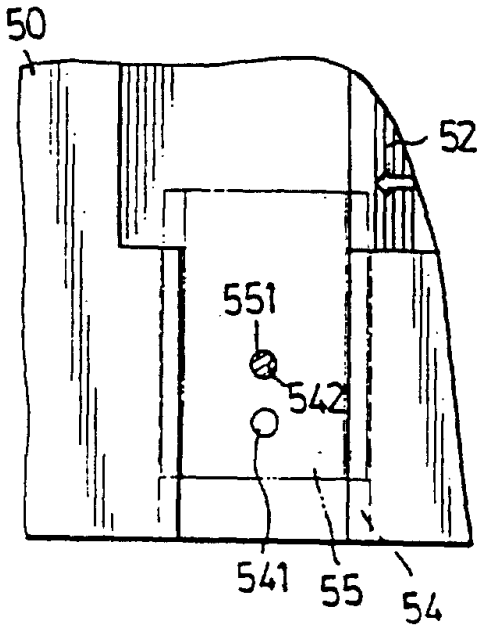


图 6

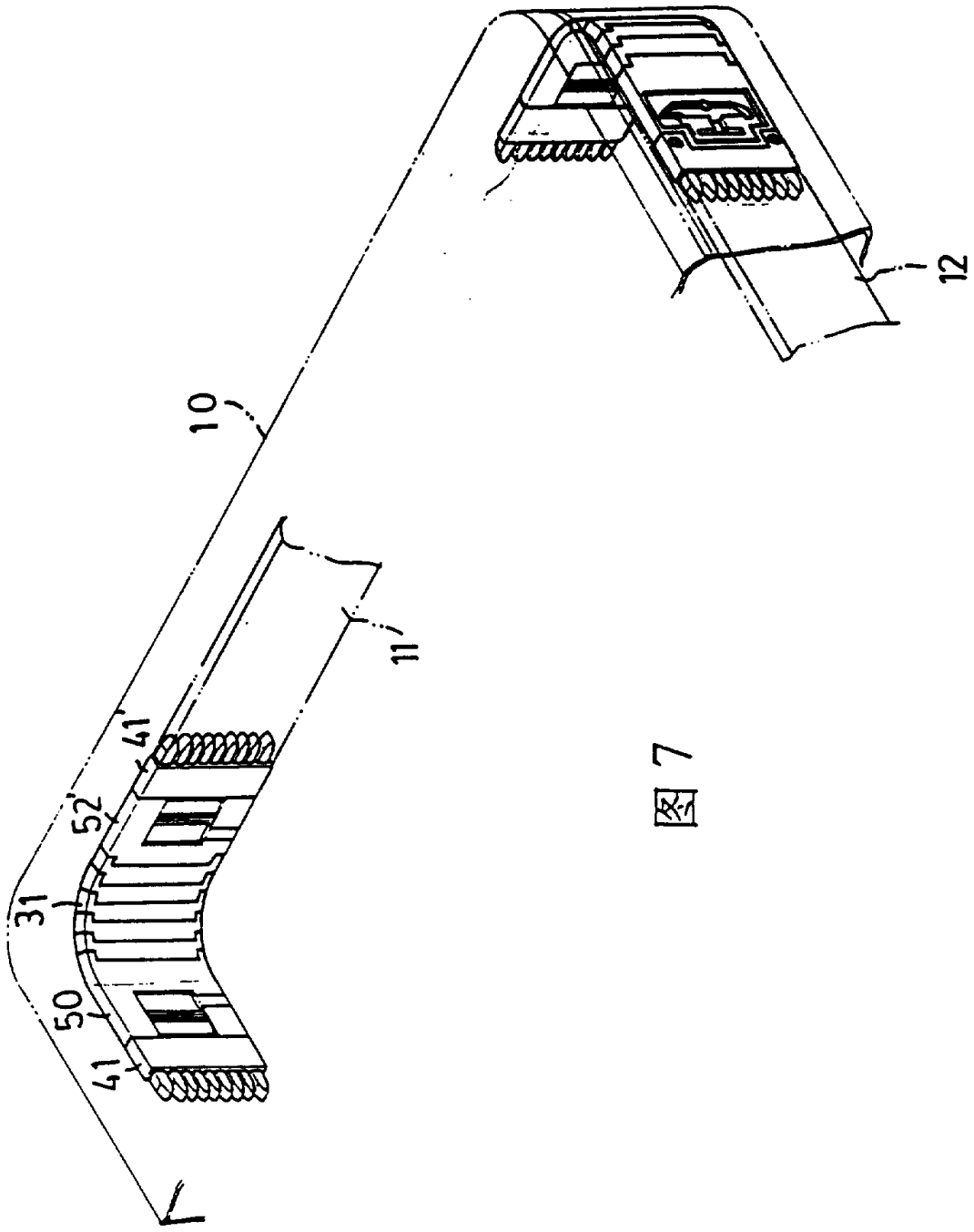


图 7