

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G08B 13/00 (2006.01)

G08B 13/22 (2006.01)

G09F 3/18 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620045680. X

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 200947228 Y

[22] 申请日 2006.9.11

[21] 申请号 200620045680. X

[73] 专利权人 赵沛宇

地址 201204 上海市浦东新区花木路 718 弄 5 号 801 室

[72] 设计人 赵沛宇

[74] 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司
代理人 董梅

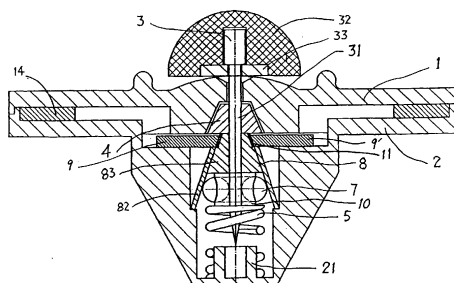
权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

新型防盗标签

[57] 摘要

一种通过锁紧防盗钉来防盗的新型防盗标签，用于商店或超市商品的防盗。包括由上盖和具有阶梯形内腔的底座构成的外壳、上盖与底座之间的线圈报警器、包含有磁场的防盗钉锁紧机构，其中，所述的锁紧机构由不少于三颗的锁紧珠、锁紧珠固定机构和抵顶锁紧珠的弹簧装置组成，锁紧珠固定机构包括一截面为梯形的锁紧珠帽，弹簧装置包括弹簧和套装弹簧的弹簧座，在锁紧机构上设有横向卡位装置。本实用新型的优点是：添加横向卡位装置，起到双重保险的作用，设计精巧，使得启棒器在磁性过大或过小的情况下都无法将防盗钉开启，防盗功能强，使用非常方便，技术成熟，实施效果好，结构美观。



- 1、一种通过锁紧防盗钉来防盗的新型防盗标签，包括由上盖和具有阶梯形内腔的底座构成的外壳、上盖与底座之间的线圈报警器、包含有磁场的防盗钉锁紧机构，其特征在于：所述的锁紧机构由不少于三颗的锁紧珠、锁紧珠固定机构和抵顶锁紧珠的弹簧装置组成，锁紧珠固定机构包括一截面为梯形的锁紧珠帽，弹簧装置包括弹簧和套装弹簧的弹簧座，在锁紧机构上设有横向卡位装置。
- 2、根据权利要求1所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的横向卡位装置由设在锁紧珠固定机构上的卡位部和设在上盖和底座之间的卡位机构组成，卡位部为环形凹槽或者向内收缩的台阶结构。
- 3、根据权利要求1或2所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的锁紧珠固定机构由上滑块、锁紧珠帽和设在锁紧珠帽下方，中间有通孔并装套、均布锁紧珠的固定座组成，所述的锁紧珠帽包括一个固定的截面为梯形的壳体和一与壳体内壁贴合的珠帽滑块。
- 4、根据权利要求3所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的珠帽滑块与上滑块的底部固接，珠帽滑块上设有卡位部且由卡位机构卡固，内有供防盗钉穿过的通孔，与滑块通孔及固定座通孔联通。
- 5、根据权利要求4所述的新型防盗标签，其特征在于：上滑块、珠帽滑块为或部分为磁性材料，锁紧珠、固定座为非磁性材料或弱磁性材料。
- 6、根据权利要求1或2所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的锁紧珠固定机构由锁紧珠帽和设在锁紧珠帽下方，中间有通孔并装套、均布锁紧珠的固定座组成。
- 7、根据权利要求6所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的锁紧珠帽上有与锁紧珠对应，使锁紧珠外露的孔，锁紧珠帽上设有卡位部

且由卡位机构卡固。

8、根据权利要求7所述的新型防盗标签，其特征在于：锁紧珠帽外侧设有与之外形对应的内腔。

9、根据权利要求8所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的内腔为上盖凹槽的内壁。

10、根据权利要求9所述的新型防盗标签，其特征在于：锁紧珠帽为或部分为磁性材料，锁紧珠、固定座为非磁性材料或弱磁性材料。

11、根据权利要求1或2所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的锁紧珠固定机构由固定的锁紧珠帽和弹簧帽组成，锁紧珠位于锁紧珠帽下方和弹簧帽上方的空腔内。

12、根据权利要求11所述的新型防盗标签，其特征在于：锁紧珠帽固定，弹簧帽上设有卡位部且由卡位机构卡固。

13、根据权利要求12所述的新型防盗标签，其特征在于：弹簧帽、锁紧珠为或部分为磁性材料。

14、根据权利要求1所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的锁紧珠固定机构由两组锁紧珠帽和固定座串联组成，并去除横向卡位装置，自上而下依次由上锁紧珠帽、弹簧、中间有通孔并装套、均布锁紧珠的上固定座、下锁紧珠帽、中间有通孔并装套、均布锁紧珠的下固定座和弹簧构成。

15、根据权利要求14所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的下锁紧珠帽固定，上锁紧珠帽下端与底座间有空隙。

16、根据权利要求15所述的新型防盗标签，其特征在于：下锁紧珠、下固定座和上锁紧珠帽为或部分为磁性材料。

17、根据权利要求1或2所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的卡位机构由一套装在卡位部上的卡位圈以及从对称两边卡紧卡位圈

的卡位棒构成。

18、根据权利要求 17 所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的卡位圈和卡位棒均带有磁性且相互吸引。

19、根据权利要求 1 或 2 所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的卡位机构由卡固卡位部的卡位弹簧和固接在卡位弹簧两端的磁体构成，该卡位弹簧包括两根弹性夹片或钢丝。

20、根据权利要求 19 所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的磁体磁极相同，两磁体内侧各设有可抵顶卡位部的插片或限位凸块。

21、根据权利要求 1 所述的新型防盗标签，其特征在于：所述的防盗钉包括钉子、钉帽和固钉滑块，钉子上端有直径稍大的头部，钉帽与钉子为分体结构，钉帽与钉子靠固钉滑块连接，所述的固钉滑块有一中心通孔，钉子自滑块通孔穿过，钉子上端直径稍大的头部悬固在固钉滑块上，固钉滑块自悬固钉子头部的一端固定在钉帽底部。

新型防盗标签

技术领域

本实用新型涉及一种新型防盗标签。广泛用于商店或超市商品的防盗。

背景技术

在商品市场上，防盗标签被广泛使用，按照防盗标签的制作原理为标准分类，可以将防盗标签分为三类：

一是锁紧式的防盗标签，该类标签采用特定的机械结构制作成一个锁紧装置，依靠锁紧装置将防盗标签固定于商品上，只有用相应的开启工具才能打开这类防盗标签，顾客无法徒手打开防盗标签，以此达到防盗之目的。二是报警式的防盗标签，其原理是在标签上设置电子元件或其他类似的报警元件，当用非正常的方式打开防盗标签时，报警元件发出报警信号，这样可以及时发现盗窃行为，从而起着防盗的作用。三是综合式的防盗标签，该类标签同时采用前述两类防盗标签的原理，兼具前面两类防盗标签的优点，防盗效果显著。典型的代表产品是防盗标签，该防盗标签是包括缩紧机构、线圈报警器和外壳，缩紧机构以弹簧的弹性和磁铁的磁性实现对防盗标签的安全锁紧和正常开启，可是当防盗标签被开启以后仍然被磁铁强大的吸引力吸引在开启器上，营业员需要用很大的力气才能将防盗标签取下，这样不仅费时费力，给营业员的工作带来极大的不便，而且防盗标签也容易受损，其使用寿命也大大降低。

原有的防盗标签更大的缺点在于：已有的防盗标签没有绝对安全

的防盗功能，由于这类防盗标签可以被任意一块磁石打开，可以被人用自带的一块磁石打开这类防盗标签，使得防盗标签失去了防盗的功能。

因此，有必要开发一种既可靠安全又极其方便的防盗标签。

发明内容

本实用新型的新型防盗标签的技术问题在于提供一种方便、安全的防盗标签。

为达上述目的，本实用新型提供一种通过锁紧防盗钉来防盗的新型防盗标签，包括由上盖和具有阶梯形内腔的底座构成的外壳、上盖与底座之间的线圈报警器、包含有磁场的防盗钉锁紧机构，其中，所述的锁紧机构由不少于三颗的锁紧珠、锁紧珠固定机构和抵顶锁紧珠的弹簧装置组成，锁紧珠固定机构包括一截面为梯形的锁紧珠帽，弹簧装置包括弹簧和套装弹簧的弹簧座。

为了进一步保证防盗标签的可靠性，达到双重保险的作用，本实用新型在锁紧机构上设有横向卡位装置，所述的横向卡位装置由设在锁紧珠固定机构上的卡位部和设在上盖和底座之间的卡位机构组成，卡位部为环形凹槽或者向内收缩的台阶结构。

所述的卡位机构可以由一套装在卡位部上的卡位圈以及从对称两边卡紧卡位圈的卡位棒构成。卡位圈和卡位棒均带有磁性且相互吸引，紧密联接在一起，从而起到侧向卡固的作用，当受到启棒器侧向磁力作用的时候，卡位棒迅速离开卡位圈，移向启棒器，使得横向卡位装置被开启。

所述的卡位装置还可以由卡固卡位部的卡位弹簧和固接在卡位弹簧两端的磁体构成，该卡位弹簧包括两根弹性夹片或钢丝。所述的

磁体磁极相同，两磁体内侧各设有可抵顶卡位部的插片或限位凸块。利用卡位弹簧的弹性恢复力夹紧卡位部，实现侧向锁紧。当受到启棒器侧向磁力作用的时候，由于启棒器对磁体的斥力大于两磁体之间的斥力，使得两端的磁体被迅速向中间挤压，使卡位弹簧张开，释放卡位部，使得横向卡位装置被开启。

所述的锁紧珠固定机构可以由上滑块、锁紧珠帽和设在锁紧珠帽下方，中间有通孔并装套、均布锁紧珠的固定座组成。所述的锁紧珠帽包括一个固定的截面为梯形的壳体和一与壳体内壁贴合的珠帽滑块。所述的珠帽滑块与上滑块的底部固接，珠帽滑块上设有卡位部且由卡位机构卡固，内有供防盗钉穿过的通孔，与上滑块通孔及固定座通孔联通。上滑块、珠帽滑块为或部分为磁性材料，锁紧珠、固定座为非磁性材料或弱磁性材料。

所述的锁紧珠固定机构可以由锁紧珠帽和设在锁紧珠帽下方，中间有通孔并装套、均布锁紧珠的固定座组成。所述的锁紧珠帽上有与锁紧珠对应，使锁紧珠外露的孔，锁紧珠帽上设有卡位部，由卡位机构卡固。锁紧珠帽外侧设有与之外形对应的内腔，该内腔可以为上盖凹槽的内壁。锁紧珠帽为或部分为磁性材料，锁紧珠、固定座为非磁性材料或弱磁性材料。

所述的锁紧珠固定机构可以由锁紧珠帽和弹簧帽组成，锁紧珠位于锁紧珠帽下方和弹簧帽上方的空腔内，锁紧珠帽固定，弹簧帽上设有卡位部且由卡位机构卡固。弹簧帽、锁紧珠为或部分为磁性材料。

所述的锁紧珠固定机构还可以由两组锁紧珠帽和固定座串联组成，并去除横向卡位装置，自上而下依次由上锁紧珠帽、弹簧、中间有通孔并装套、均布锁紧珠的上固定座、下锁紧珠帽、中间有通孔并装套、均布锁紧珠的下固定座和弹簧构成。所述的下锁紧珠帽固定，

上锁紧珠帽下端与底座间有空隙。下锁紧珠、下固定座和上锁紧珠帽为或部分为磁性材料。

为了更好的实现防盗，本实用新型采用一种防盗钉，该防盗钉包括钉子、钉帽和固钉滑块，钉子上端有直径稍大的头部，钉帽与钉子为分体结构，钉帽与钉子靠固钉滑块连接。所述的固钉滑块有一中心通孔，钉子自滑块通孔穿过，钉子上端直径稍大的头部悬固在固钉滑块上，固钉滑块自悬固钉子头部的一端固定在钉帽底部。

本实用新型的优点是：

- 1、添加横向卡位装置，起到双重保险的作用；
- 2、设计精巧，使得启棒器在磁性过大或过小的情况下都无法将防盗钉开启，防盗功能强；
- 3、使用非常方便，技术成熟，实施效果好，结构美观。

附图说明

图 1 为实施例 1 剖面结构示意图。

图 2 为图 1 上盖的结构示意图。

图 3 为图 1 底座的结构示意图。

图 4 为图 1 滑块的分解结构示意图。

图 5 为实施例 2 剖面结构示意图。

图 6 为图 5 钢丝卡位机构的俯视结构示意图。

图 7 为实施例 3 剖面结构示意图。

图 8 为图 7 上盖的结构示意图。

图 9 为图 7 底座的结构示意图。

图 10 为图 7 锁紧珠帽的主视结构示意图。

图 11 为图 7 锁紧珠帽的俯视结构示意图。

图 12 为实施例 4 剖面结构示意图。

图 13 为图 12 上盖的结构示意图。

图 14 为图 12 底座的结构示意图。

图 15 为实施例 5 剖面结构示意图。

图 16 为图 15 上盖的结构示意图。

图 17 为图 15 底座的结构示意图。

图 18 为本实用新型新型防盗标签固定座的俯视结构示意图。

图 19 为本实用新型新型防盗标签线圈报警器的示意图。

图 20 为本实用新型新型防盗标签防盗钉的剖面结构示意图。

附图中标号说明

| | | |
|-----------------|-----------|--------------|
| 1—上盖 | 2—底座 | 21—弹簧座 |
| 22, 22'—槽 | 3—防盗钉 | 31—钉子 |
| 32—钉帽 | 33—固钉滑块 | 4—上滑块 |
| 5, 5'—弹簧 | 6—弹簧帽 | 7—锁紧珠 |
| 8—锁紧珠帽 | 82—壳体 | 83—珠帽滑块 |
| 84—孔 | 9, 9'—卡位棒 | 10—固定座 |
| 11—卡位圈 | 12—卡位弹簧 | 121, 121'—钢丝 |
| 13, 13'—磁体 | 14—线圈报警器 | 15, 15'—插片 |
| 61, 81, 81'—卡位部 | | |

具体实施方式

实施例 1

如图 1 为实施例 1 剖面结构示意图、图 2 为图 1 上盖的结构示意图、图 3 为图 1 底座的结构示意图和图 19 新型防盗标签线圈报警器

的示意图所示。

一种通过锁紧防盗钉来防盗的新型防盗标签，包括由上盖 1 和具有阶梯形内腔的底座 2 构成的外壳、上盖 1 与底座 2 之间的线圈报警器 14、包含有磁场的防盗钉 3 锁紧机构。锁紧机构由三颗的锁紧珠 7、锁紧珠固定机构和抵顶锁紧珠 7 的弹簧装置组成，锁紧珠固定机构包括一截面为梯形的锁紧珠帽 8，弹簧装置包括弹簧 5 和套装弹簧 5 的弹簧座 21，在锁紧机构上设有横向卡位装置。

如图 18 为新型防盗标签固定座的俯视结构示意图所示，锁紧珠固定机构由上滑块 4、锁紧珠帽 8 和设在锁紧珠帽 8 下方、中间有通孔的固定座 10 组成。锁紧珠帽 8 包括一个截面为梯形的壳体 82 和与壳体 82 内壁贴合的珠帽滑块 83，其中壳体 82 固定在底座 2 上。固定座 10 为腰鼓形，装套三颗锁紧珠 7，使锁紧珠 7 分布均匀。

如图 4 为图 1 滑块的分解结构示意图所示，上滑块 4 与珠帽滑块 83 的截面均为正梯形，其中上滑块 4 的下沿直径大于珠帽滑块 83 的上沿直径，珠帽滑块 83 与上滑块 4 的底部固接，形成一个颈部，该颈部上设有卡位部 81 且由卡位机构卡固。珠帽滑块 83 内有供防盗钉 3 穿过的通孔，与上滑块 4 通孔及固定座 10 通孔联通。

防盗钉 3 自上而下依次穿过上盖 1、上滑块 4、珠帽滑块 83、套装锁紧珠 7 的固定座 10 和弹簧 5。

卡位部 81 为环形向内收缩的台阶，卡位机构由一套装在卡位部 81 上的卡位圈 11 以及从对称两边卡紧卡位圈 11 的卡位棒 9，9' 构成。上盖 1 和底座 2 之间形成槽，卡位棒 9，9' 置于该槽内，卡位圈 11 和卡位棒 9，9' 相互吸引，将上滑块 4 卡固在卡位棒 9，9' 上方，利用锁紧珠帽 8 对锁紧珠 7 向中心的压力使其锁紧防盗钉 3。

上滑块 4、珠帽滑块 83 为或部分为磁性材料，其磁性强，锁紧

珠 7、固定座 10 为非磁性材料或弱磁性材料。

如图 20 为新型防盗标签防盗钉的剖面结构示意图所示，防盗钉 3 包括钉子 31、钉帽 32 和固钉滑块 33，钉子 31 上端有直径稍大的头部，钉帽 32 与钉子 31 为分体结构，钉帽 33 与钉子 31 靠固钉滑块 33 连接，所述的固钉滑块 33 有一中心通孔，钉子 31 自滑块通孔穿过，钉子上端直径稍大的头部悬固在固钉滑块 33 上，固钉滑块 33 自悬固钉子头部的一端固定在钉帽 32 底部。

实施例 2

如图 5 为实施例 2 剖面结构示意图和图 6 为图 5 钢丝卡位机构的俯视结构示意图所示，其它结构、材料性质与实施例 1 相同，只是卡位机构不同。

卡位装置由卡固卡位部 81 的卡位弹簧 12 和两端的磁体 13，13' 构成，磁体 13，13' 磁极相同，内侧各设有当过分向内靠拢后可抵顶卡位部 81 的插片 15，15'。卡位弹簧 12 包括两根钢丝 121，121'，从两侧套在卡位部 81 上将其夹紧，钢丝 121，121' 的两端分别固定连接在左右两磁体 13，13' 上。

上盖 1 和底座 2 之间形成槽，磁体 13，13' 设置于该槽内，通过卡位弹簧 12 对卡位部 81 的夹紧卡位，将上滑块 4 卡固在钢丝 121，121' 上方，利用锁紧珠帽 8 对锁紧珠 7 向中心的压力使其锁紧防盗钉 3。

实施例 3

如图 7 为实施例 3 剖面结构示意图、图 8 为图 7 上盖的结构示意图和图 9 为图 7 底座的结构示意图所示，防盗钉、固定座和线圈报警器的结构与实施例 1 相同。

一种通过锁紧防盗钉来防盗的新型防盗标签，包括由上盖 1 和具

有阶梯形内腔的底座 2 构成的外壳、上盖 1 与底座 2 之间的线圈报警器 14、包含有磁场的防盗钉 3 锁紧机构。锁紧机构由三颗的锁紧珠 7、锁紧珠固定机构和抵顶锁紧珠 7 的弹簧装置组成，锁紧珠固定机构包括一截面为梯形的锁紧珠帽 8，弹簧装置包括弹簧 5 和套装弹簧 5 的弹簧座 21，在锁紧机构上设有横向卡位装置。

如图 10 为图 7 锁紧珠帽的主视结构示意图和图 11 为图 7 锁紧珠帽的俯视结构示意图所示，锁紧珠固定机构由锁紧珠帽 8 和设在锁紧珠帽 8 下方，中间有通孔的固定座 10 组成，固定座 10 为腰鼓形，装套三颗锁紧珠 7，使锁紧珠 7 分布均匀。

锁紧珠帽 8 上有三个与锁紧珠 7 对应并使锁紧珠 7 外露的孔 84，锁紧珠帽 8 下端设有卡位部 81'，且由卡位机构卡固。锁紧珠帽 8 外侧设有与之外形对应的截面为梯形的内腔，该内腔为上盖 1 凹槽的内壁，内壁与锁紧珠帽 8 贴合。

防盗钉 3 自上而下依次穿过上盖 1、锁紧珠帽 8、装套锁紧珠 7 的固定座 10 和弹簧 5。

卡位部 81' 为环形向内收缩的台阶，卡位机构由一套装在卡位部 81' 上的卡位圈 11 以及从对称两边卡紧卡位圈 11 的卡位棒 9，9' 构成。上盖 1 和底座 2 之间形成槽，卡位棒 9，9' 置于该槽内，卡位圈 11 和卡位棒 9，9' 相互吸引，将锁紧珠帽 8 卡固在卡位棒 9，9' 上方，利用上盖 1 凹槽的内壁对锁紧珠 7 向中心的压力使其锁紧防盗钉 3。

锁紧珠帽 8 为或部分为磁性材料，锁紧珠 7、固定座 10 为非磁性材料或弱磁性材料。

实施例 4

如图 12 为实施例 4 剖面结构示意图、图 13 为图 12 上盖的结构

示意图、图 14 为图 12 底座的结构示意图所示，防盗钉和线圈报警器的结构与实施例 1 相同。

一种通过锁紧防盗钉来防盗的新型防盗标签，包括由上盖 1 和具有阶梯形内腔的底座 2 构成的外壳、上盖 1 与底座 2 之间的线圈报警器 14、包含有磁场的防盗钉 3 锁紧机构。锁紧机构由三颗的锁紧珠 7、锁紧珠固定机构和抵顶锁紧珠 7 的弹簧装置组成，锁紧珠固定机构包括一截面为梯形的锁紧珠帽 8，弹簧装置包括弹簧 5 和套装弹簧 5 的弹簧座 21，在锁紧机构上设有横向卡位装置。

锁紧珠固定机构由锁紧珠帽 8 和弹簧帽 6 组成，锁紧珠 7 位于锁紧珠帽 8 下方和弹簧帽 6 上方形成的空腔内，且均匀分布。锁紧珠帽 8 固定在底座 2 上，弹簧帽 6 下端设有卡位部 61，且由卡位机构卡固。

防盗钉 3 自上而下依次穿过上盖 1、锁紧珠帽 8、锁紧珠 7 之间的间隙、弹簧帽 6 和弹簧 5。

卡位部 61 为环形向内收缩的台阶，卡位机构由一套装在卡位部 61 上的卡位圈 11 以及从对称两边卡紧卡位圈 11 的卡位棒 9，9' 构成。上盖 1 和底座 2 之间，在底座 2 上设有对应的槽 22，22'，卡位棒 9，9' 分别置于该槽 22，22' 中。卡位圈 11 和卡位棒 9，9' 相互吸引，将弹簧帽 6 卡固在卡位棒 9，9' 上方，利用锁紧珠帽 8 对锁紧珠 7 向中心的压力使其锁紧防盗钉 3。

弹簧帽 6、锁紧珠 7 为或部分为磁性材料。

实施例 5

如图 15 为实施例 5 剖面结构示意图、图 16 为图 15 上盖的结构示意图、图 17 为图 15 底座的结构示意图所示，防盗钉、固定座和线圈报警器结构与实施例 1 相同。

一种通过锁紧防盗钉来防盗的新型防盗标签，包括由上盖 1 和具

有阶梯形内腔的底座 2 构成的外壳、上盖 1 与底座 2 之间的线圈报警器 14、包含有磁场的防盗钉 3 锁紧机构。锁紧机构由三颗的锁紧珠 7、锁紧珠固定机构和抵顶锁紧珠 7 的弹簧装置组成，锁紧珠固定机构包括一截面为梯形的锁紧珠帽 8，弹簧装置包括弹簧 5 和套装弹簧 5 的弹簧座 21。

锁紧珠固定机构由两组锁紧珠帽 8，8' 和固定座 10，10' 串联组成，自上而下依次由上锁紧珠帽 8、弹簧 5'、上锁紧珠固定座 10、下锁紧珠帽 8'、下锁紧珠固定座 10' 和弹簧 5 构成。

下锁紧珠帽 8' 固定在底座 2 上，上固定座 10 固定在下锁紧珠帽 8' 上，上锁紧珠帽 8 下端与底座 2 间有空隙。固定座 10，10' 为腰鼓形，各装套三颗锁紧珠 7，7'，使锁紧珠 7，7' 分布均匀。

防盗钉 3 自上而下依次穿过上盖 1、上锁紧珠帽 8、弹簧 5'、套装锁紧珠 7 的上固定座 10、下锁紧珠帽 8'、套装锁紧珠 7' 的下固定座 10' 和弹簧 5。

当受到启棒器磁力作用的时候，下固定座 10' 会带动下锁紧珠 7' 下移并释放防盗钉 3；但当磁力作用过大时，上锁紧珠帽 8 也会在磁力作用下下移，从而利用上锁紧珠帽 8 对锁紧珠 7 向中心的压力再次锁紧防盗钉 3。

下锁紧珠 7'、下固定座 10' 和上锁紧珠帽 8 为或部分为磁性材料。

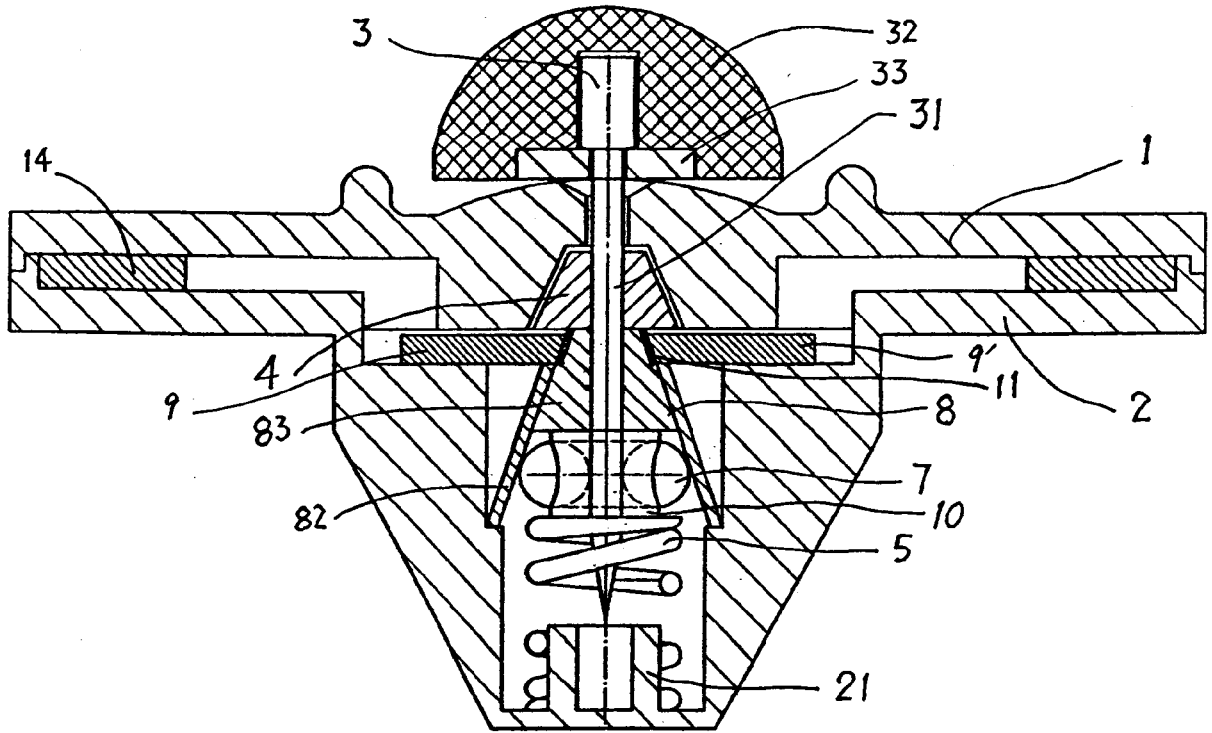


图 1

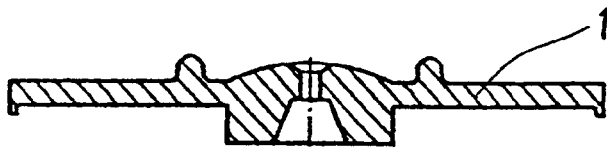


图 2

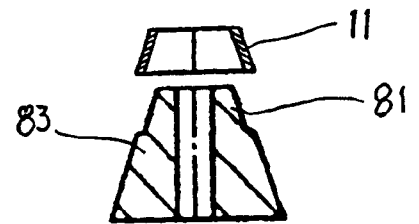
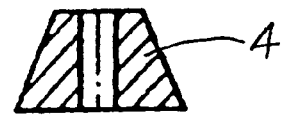


图 4

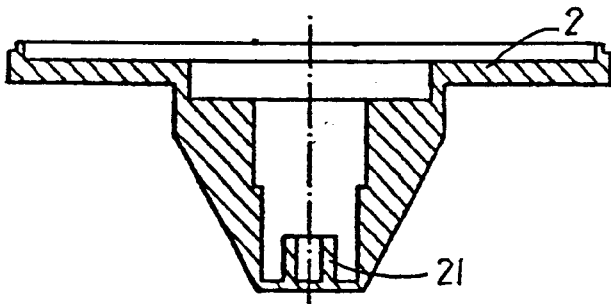


图 3

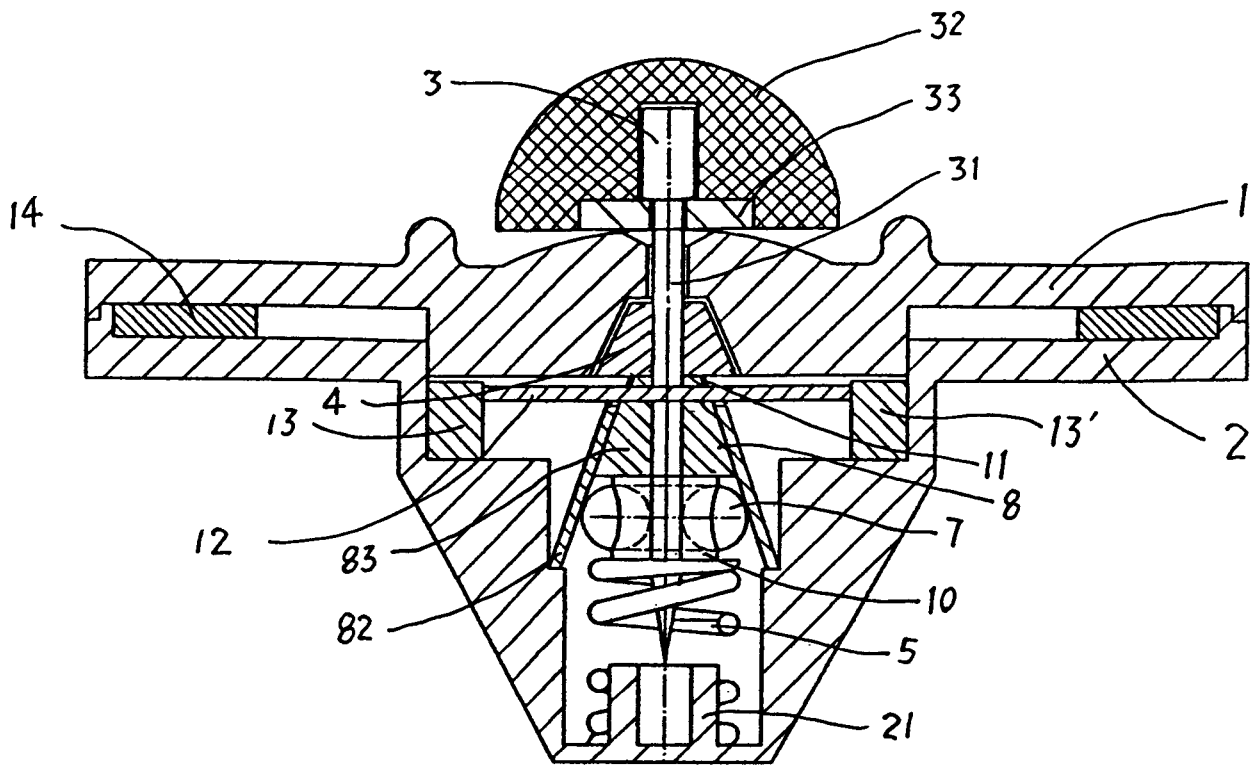


图 5

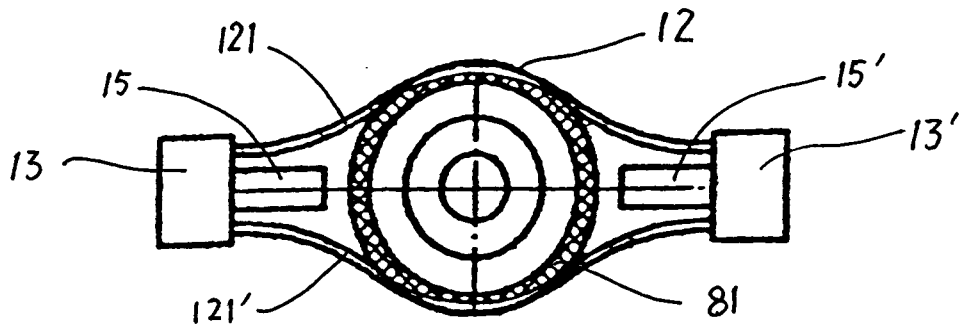


图 6

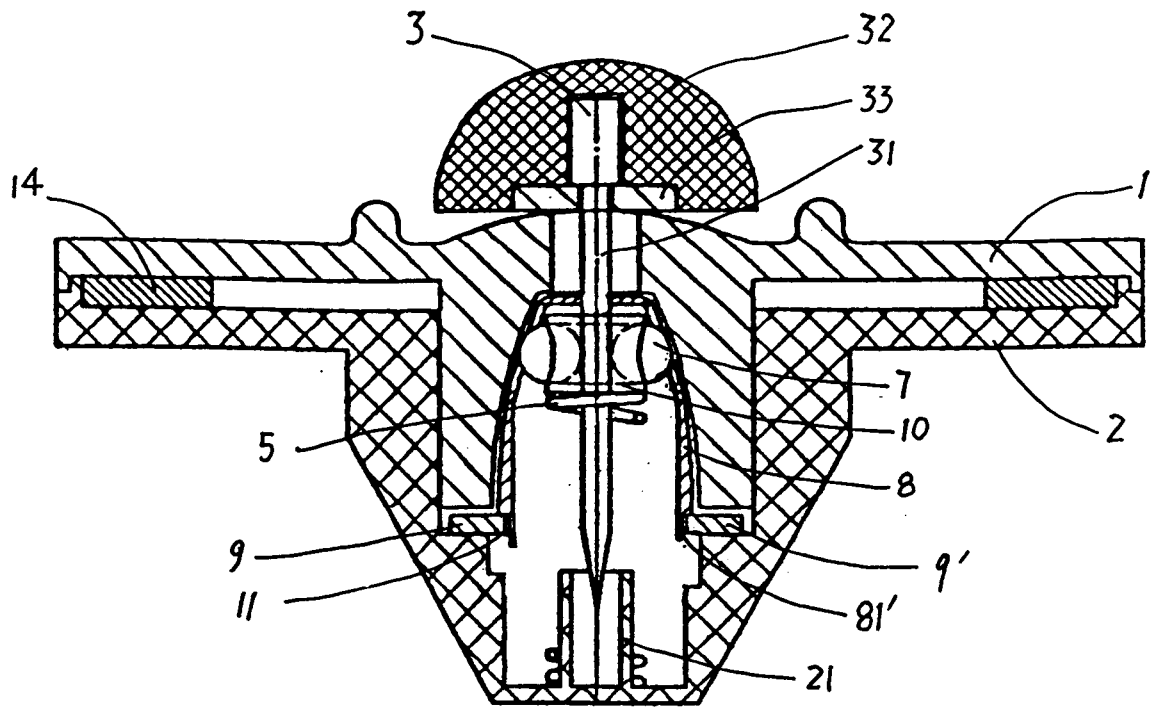


图 7

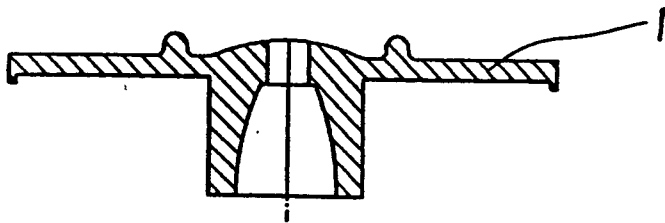


图 8

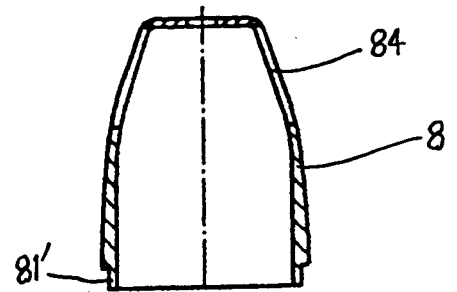


图 10

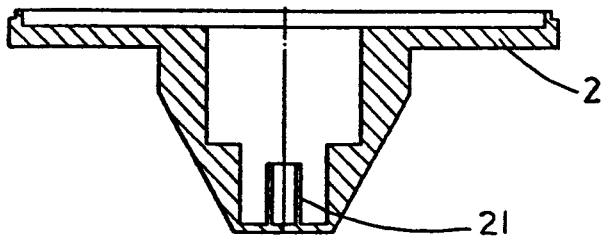


图 9

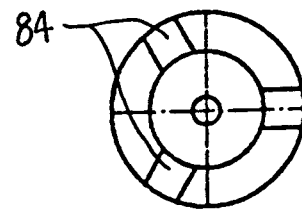


图 11

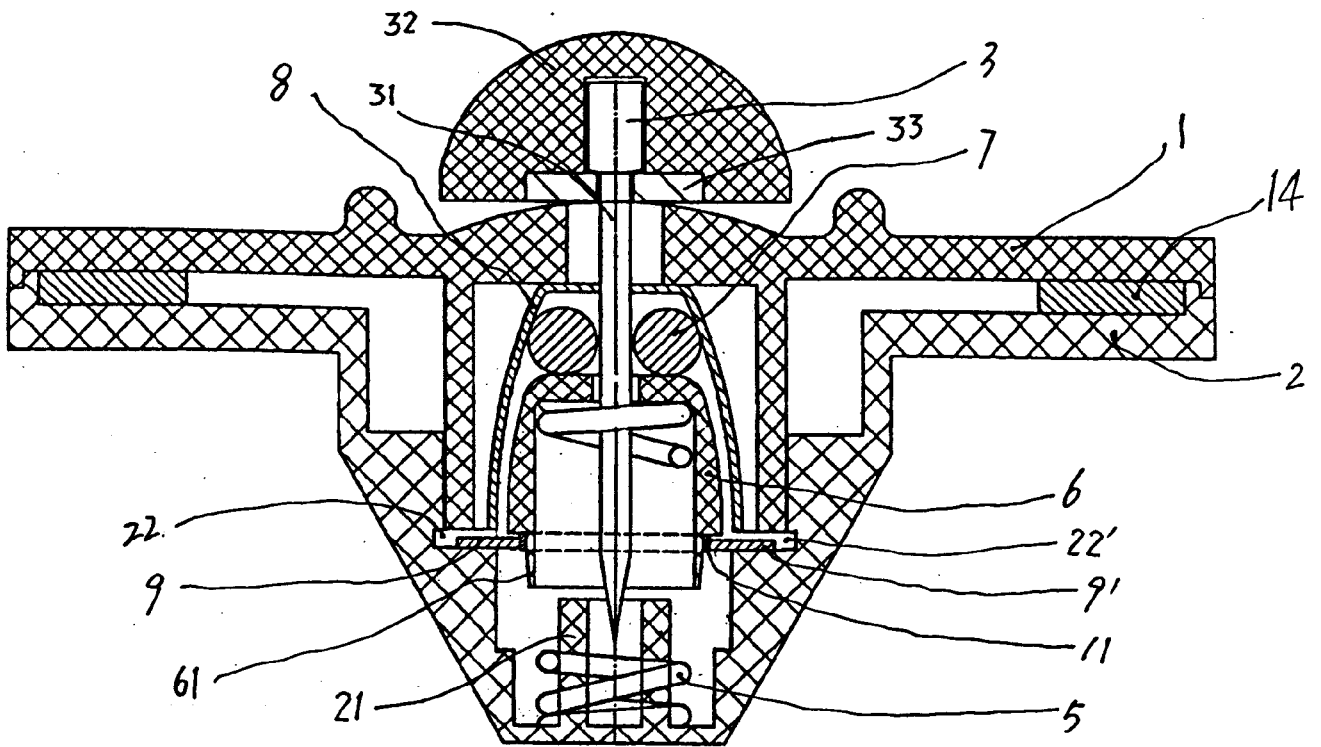


图 12

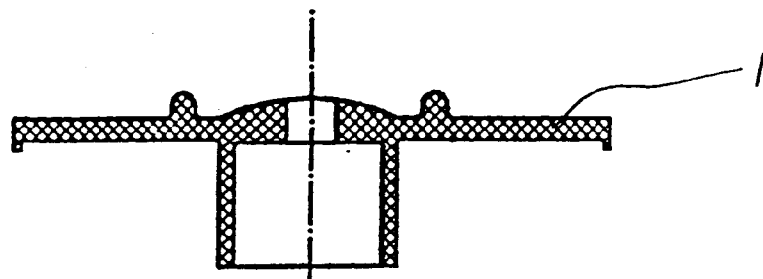


图 13

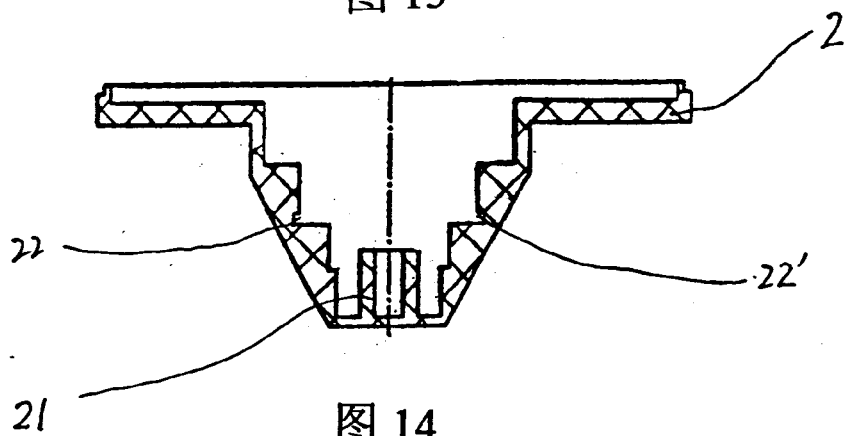


图 14

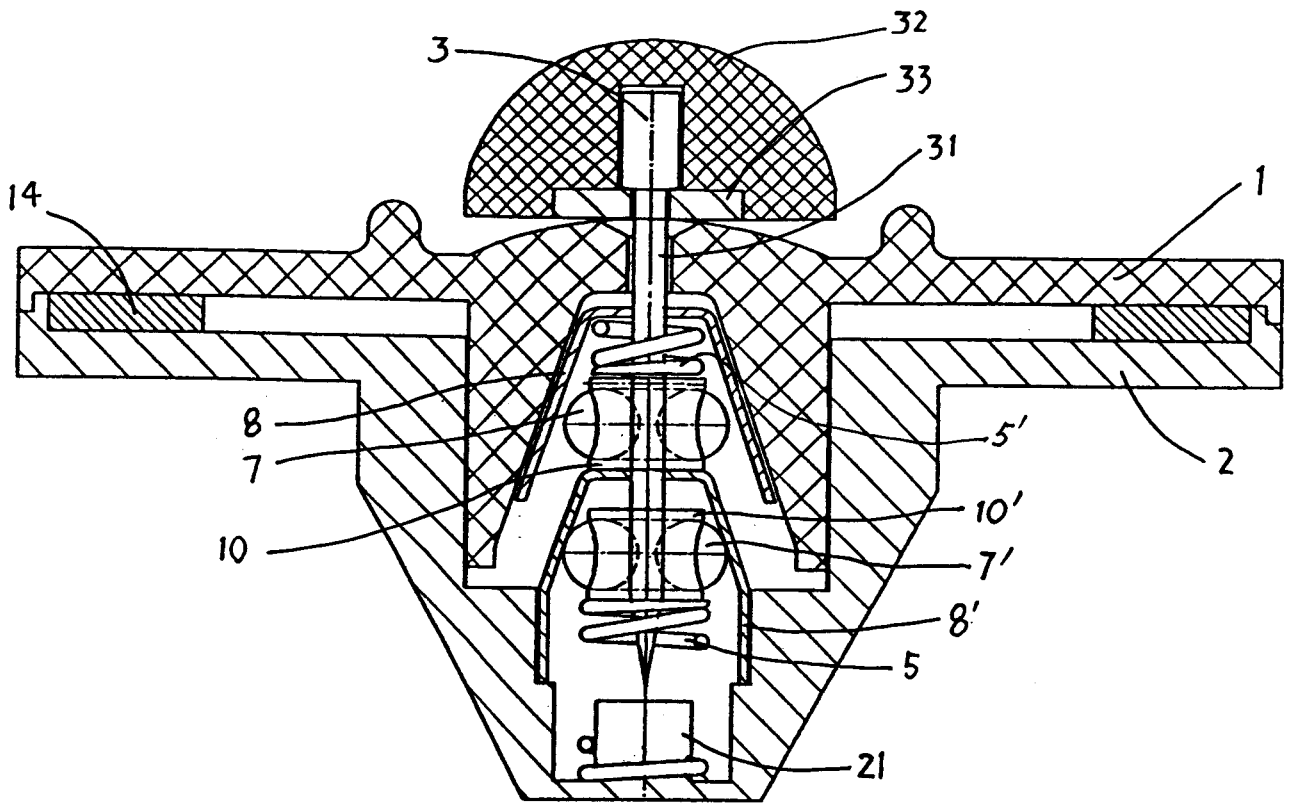


图 15

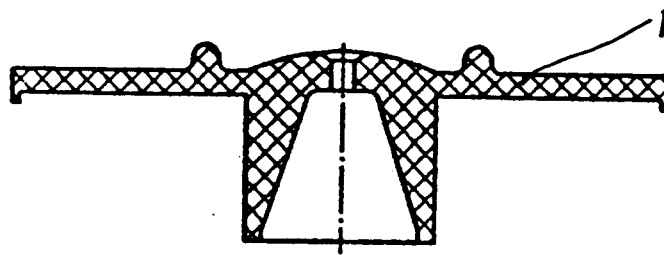


图 16

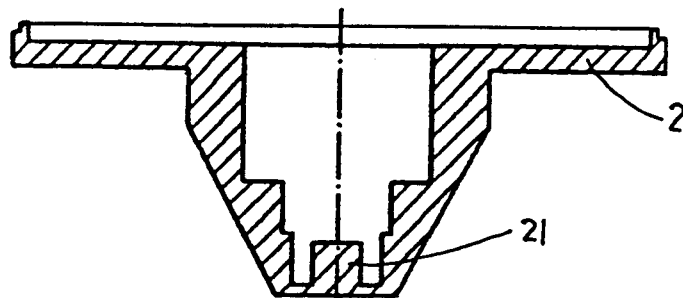


图 17

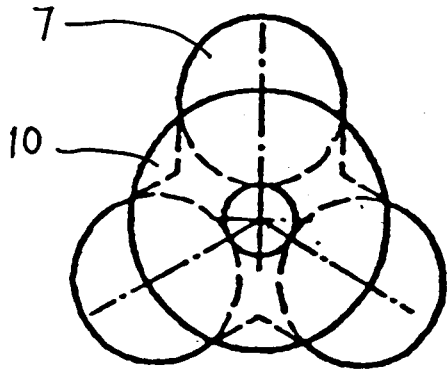


图 18

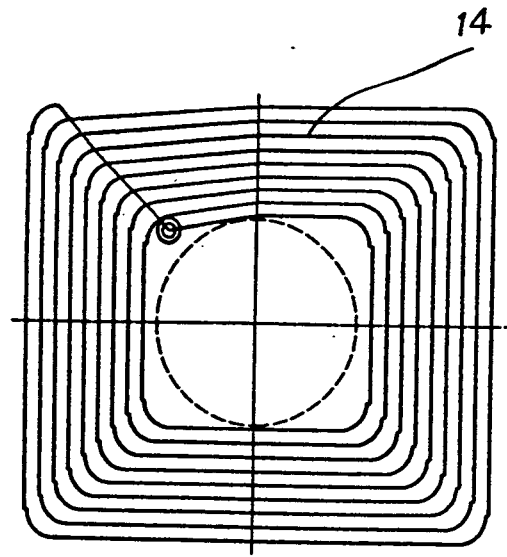


图 19

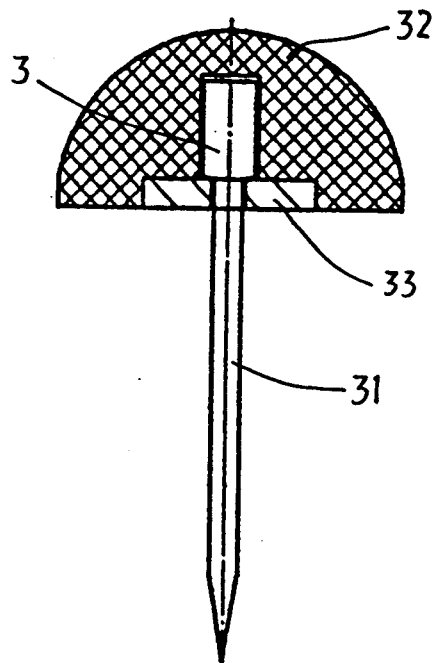


图 20