

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65H 35/06

A47K 10/18

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00231130.5

[45] 授权公告日 2001 年 4 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2427504Y

[22] 申请日 2000.4.6 [24] 颁证日 2001.2.17

[21] 申请号 00231130.5

[73] 专利权人 冯胜雄

[74] 专利代理机构 吉林省吉利专利事务所

地址 中国台湾

代理人 王大珠

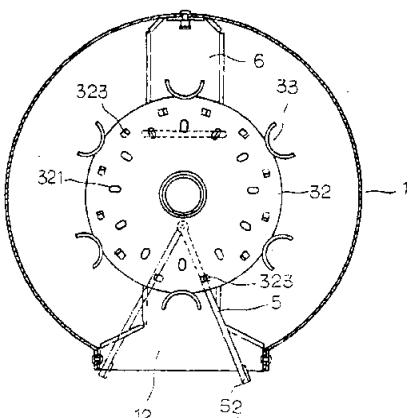
[72] 设计人 冯胜雄

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 7 页

[54] 实用新型名称 一种多粒旋转式卫生纸卷筒架

[57] 摘要

本实用新型是一种多粒旋转式卫生纸卷筒架，它是由外罩(1)，防水(2)，转筒(3)，套环(4)，控制杆(5)，撑座(6)等所构成，在其周缘设有数个套筒以供卫生纸套置，其套筒数量可视卷筒架大小及预设的使用量大小而设定，当位于抽取区的卫生纸卷用尽后，可扳转内设转筒旋转，继续供使用者抽取使用，不仅使用方便，又能节约用纸。



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

1、一种多粒旋转式卫生纸卷筒架，它是由外罩（1）、防水条（2）、转筒（3）、套环（4）、控制杆（5）及撑座（6）所组成，其特征在于外罩（1）为直立的圆形盖体，其深度略大于卫生纸卷的卷轴长度，其底面开有略大于卫生纸卷径长的开口（12），在开口（12）一侧端设有尖锐的锯齿边（13），在外罩（1）正面环状地带间隔适距开有数个透视条孔（14），转筒（3）是由中央开设有一轴套（31）的圆盘（32）及间隔适距接设于圆盘周缘的数套筒（33）所构成，套筒（33）与套筒（33）间的间距以可套入卫生纸卷而其两相邻套筒（33）上的卫生纸卷彼此不会相抵触为原则，套筒为半圆弧面；撑座（6）锁接挡抵于外罩（1）内侧，其接近中央位置凸设有一转筒轴（61），此转筒轴（61）是可自转筒（3）上的轴套（31）中穿出，转筒轴（61）下端适当位置设有一栓孔（62），以将一控制杆（5）栓接定位；撑座（6）底缘一侧端也向外翻出一挡抵片（63）；套环（4）是在撑座转筒轴（61）自转筒上的轴套（31）中穿出后圈制于轴套（31）外侧的转筒轴（61）上，以避免转筒（3）落出转筒轴（61），控制杆（5）是一种底端设有供推转的扳手（52）的长条板片，其顶端接设于撑座（6）上，其相对于圆盘抵转片（323）的杆身上则设有略为凸出的连动部（53），其可与圆盘的抵转片互抵。

2、按照权利要求 1 所述的一种多粒旋转式卫生纸卷筒架，其特征在于所说的外罩（1）正面开有条孔的罩盖中央设有一锁孔（15），其内设有一闭锁结构，可直接用锁匙打开外罩的面板。

3、按照权利要求 1 所述的一种多粒旋转式卫生纸卷筒架，其特征在于所说的外罩（1）的圆形盖体周缘包套有防水条（2）。

4、按照权利要求 1 所述的一种多粒旋转式卫生纸卷筒架，其特征在于所说圆盘（32）周缘于各套筒两侧适当位置开有可供卡掣定位的卡定孔（321），各卡定孔（321）之间则向外翻出一抵转片（323），抵转片（323）与控制杆（5）的杆身上略为凸出的连动部（51）抵靠。

5、按照权利要求 1 所述的一种多粒旋转式卫生纸卷筒架，其特征在于所说的撑座转筒轴（61）下端适当位置设有一栓孔（62）；撑座（6）底缘一侧端也向外翻出一挡抵片（63）。

6、按照权利要求 1 所述的一种多粒旋转式卫生纸卷筒架，其特征在

于所说的撑座在转筒轴上侧相对于圆盘（32）上的卡定孔（321）的高度及间距设有两个呈半圆弧凸出的卡掣块（65），此二卡掣块（65）是设于一卡掣条上并固接于撑座（6）上；撑座（6）的上下端缘适当位置设有数个螺丝孔S，可藉以螺丝将撑座（6）锁固于墙面上。

7、按照权利要求 1 所述的一种多粒旋转式卫生纸卷筒架，其特征在于所说的套筒（33'）可是完全的圆筒状。

说 明 书

一种多粒旋转式卫生纸卷筒架

本实用新型涉生活用品类，特别涉及一种多粒旋转式卫生纸卷筒架。

众所周知，在大型的百货商店、政府机关、大型公司行号，由于其内出入人数众多，因此其内的洗手间为配合此种供公众使用的特性多采用一种封闭式的卫生纸卷筒架，如附图1所示，是将卫生纸套置于其内，此种卫生纸卷筒架有便于存放、抽取使用，且可防止卫生纸卷被任意取走的实用效果，此种配合套置于卫生纸卷筒架的卫生纸卷，是一种营业用大型卫生纸卷 P'，此种卫生纸卷较一般家用的卫生纸卷体积大数倍，其纸张的量也甚多，一般约可供应一至二星期的使用量，一般此类场所的洗手间的清洁维护工作多数是外包给清洁公司，其多是固定间隔一定时间，约四、五天左右做一次清理打扫并添补香皂、卫生纸等工作，而当每次前往进行清洁工作时，常有原装入的卫生纸卷 P'虽已耗用掉甚多，但仍有相当剩余的情形，此时若不更换卫生纸卷 P'，则有卫生纸于固定的清洁周期尚未到，还未及增补即已用完，而若直接更换卫生纸卷，则因原卫生纸卷尚有甚多的剩余量，此拆换下来的剩余卫生纸卷即形成一种浪费，日积月累所浪费的卫生纸数量其价值不算少了，而且也相当不环保，另外，此种大型卫生纸卷 P'其规格形式不适合一般家用，一般市场上不易买到，而且使用上也不便利，因此常用的卫生纸卷 P'缺乏使用的实用性、经济性及便利性，而有待加以改进和创新。

本实用新型的目的就是针对上述常用的卫生纸卷筒架及其所配合的大型卫生纸卷 P'存在的缺欠，提供一种多粒旋转式卫生纸卷筒架。

本实用新型的技术方案：

依据本实用新型的目的，提供一种多粒旋转式卫生纸卷筒架，这是搭配一般家用卫生纸卷使用，其周缘没有数个套筒以供卫生纸卷套置，其套筒的数量可视卷筒架大小及预设的使用量大小而设定，每个套筒可套置一粒卫生纸卷，因此一次可套设多粒家用卫生纸卷；在位于抽取区的卫生纸卷用尽后，可扳转使其内设的转筒旋转，让另一尚未使用的卫生纸卷旋转落至抽取区，继续供使用者抽取使用，由于本实用新型同时可套装多个家用卫生纸卷，所以其内装可使用的卫生纸量并不较常用的大型卫生纸卷 P'少，且此种结构在前述清洁公司固定时间作清理打扫时，可保留各套筒

上尚未使用或正在抽取区而尚有剩余的卫生纸卷，而仅将已用尽的卫生纸卷抽出更换，藉此即可不需浪费任何剩余的卫生纸卷，而达到添补卫生纸卷的目的；另外本实用新型是采用一般家庭用的卫生纸卷，随处可以购买，若欲自行添补更换卫生纸时也甚为方便，因此具有节省、环保的经济性，且使用上更为方便；本实用新型主要是藉于卫生纸卷筒架内设置一个可转动的转筒，此转筒主要是在一圆盘上接设数套筒，使卫生纸卷可套置于套筒上，并藉一控制杆控制转筒旋转，使套有卫生纸的套筒杆得以落至卫生纸卷筒架的底端抽取区，以供使用者抽取使用。

结合附图说明本实用新型的结构及实施例。

图 1 为常用的卫生纸卷筒架示意图。

图 2 为本实用新型的立体分解示意图。

图 3 为本实用新型的组合正视示意图。

图 4 为本实用新型的组合侧视示意图。

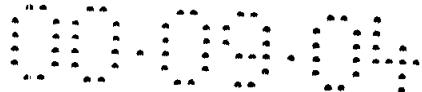
图 5 为本实用新型的使用时正视示意图。

图 6 为本实用新型的立体外视示意图。

图 7 为本实用新型的另一实施例示意图。

P' 为大型卫生纸卷。（1）为外罩、（12）为开口、（13）为锯齿边、（14）为条孔、（15）为锁孔、（2）为防水条、（3）为转筒、（31）为轴套、（32）为圆盘、（321）为卡定孔、（323）为抵转片、（33）为套筒、（4）为套环、（5）为控制杆、（51）为连动部、（52）为扳手、（6）为撑座、（61）为转筒轴、（612）为转筒轴前端的片孔，（62）为栓孔、（63）为挡抵片、（65）为卡掣块。P 为卫生纸卷、S 为螺丝孔，（33'）为套筒。

如附图 2、附图 3 及附图 4 所示，本实用新型是由外罩（1）、防水条（2）、转筒（3）、套环（4）、控制杆（5）及撑座（6）所组成，其中外罩（1）为直立的圆形盖体，其深度略大于卫生纸卷 P 的卷轴长度，其底面开有略大于卫生纸卷 P 径长的开口（12），使卫生纸卷 P 于旋转落入该开口（12）时得以旋转出纸，且该开口（12）一侧端为尖锐的锯齿边（13），可供拉取卫生纸至适当长度后截断卫生纸，在外罩（1）正面环状地带间隔适距开有数个透视条孔（14），其作用在于可透视其内现存的卫生纸卷 P 存量，以供使用者参考，另在外罩（1）正面中央设有一锁孔（15），其内设有一闭锁结构，当外罩（1）盖起时，可以锁匙将锁内的锁片旋转嵌入转筒轴前端的片孔（612）中以将外罩卡锁定；当欲将外罩打开以添



补卫生纸卷时，即可直接以锁匙打开外罩以换装卫生纸卷而不需将整个外盖自撑座（6）上拆下来；防水条（2）包套于外罩（1）圆形盖体周缘，以加强其与墙面贴置的紧密性，防止水气渗入而使卫生纸受潮；转筒（3）是由中央并设有一轴套（31）的圆盘（32）及间隔适距接设于圆盘（32）周缘的数套筒（33）所构成，套筒（33）与套筒（33）间的间距以可套入卫生纸卷 P，而其两相邻套筒（33）上的卫生纸卷 P 彼此不会相抵触为原则，另外套筒（33）是半圆弧面；圆盘（32）周缘于各套筒（33）两侧适当位置开有可供卡掣定位的卡定孔（321），各卡定孔（321）之间则向外翻出一抵转片（323），各抵转片（323）可供控制杆（5）的杆身上略为凸出的连动部（51）抵靠推转，使转筒（3）径向转动；撑座（6）是锁接挡抵于外罩（1）内侧，可将卫生纸卷筒架内的组件限位固定，其接近中央位置凸设有一转筒轴（61），此转筒轴（61）是可自转筒（3）上的轴套（31）中穿出；转筒轴（61）下端适当位置设有一栓孔（62），以将一控制杆（5）栓接定位；撑座（6）底缘一侧端也向外翻出一挡抵片（63），此挡抵片的作用在于限制控制杆（5）左右转动的径度；另外，撑座（6）在转筒轴上侧相对于圆盘（32）上卡定孔（321）的高度及间距设有两个呈半圆弧凸出的卡掣块（65），此二卡掣块（65）是设于一卡掣条上并固接于撑座（6）上，撑座（6）的上下端缘适当位置设有数个螺丝孔（S），可藉以将撑座（6）锁固于墙面上，并进而将卫生纸卷筒架整体锁定于墙面上；套环（4）是于撑座转筒轴（61）自转筒上的轴套（31）中穿出后圈制于轴套（31）外侧的转筒轴（61）上，以避免转筒（3）落出的转筒轴（61）；控制杆（5）是一种底端设有供推转的扳手（52）的长条板片，其顶端接设于撑座（6）上，其相对于圆盘抵转片（323）的杆身上，则设有略为凸出的连动部（51），抵转片（323）与连动部（51）抵靠，使转筒（3）径向转动。转筒（3）套于撑座（6）转筒轴（61）上，并以一套环（4）将其圈限定位，将控制杆（5）上端接设于撑座（6）上，使其杆身连动部（53）卡抵于转筒圆盘（32）上任一抵转片（323）内侧，将防水条（2）包套于外罩（1）圆形盖体周缘，再将外罩开口（12）朝下与撑座（6）藉螺栓锁固结合。

如附图 5 至附图 7 所示，为本实用新型的实施例。

使用时，将外罩（1）藉由锁匙退出卡抵以将外罩（1）向外翻开，将与套筒（33）数量相同或较少的卫生纸卷 P 套于套筒（33）上，再将面板盖合锁定，调整控制杆（5）使一个套筒（33）落于外罩底面开口（12）

的抽取区，若抽取区的套筒（33）并无套置卫生纸卷 P，则可反复扳动控制杆（5）使其推动转筒（3）旋转，直至套置有卫生纸的套筒（33）落入抽取区（12）为止；又于扳动控制杆（5）使转筒（3）旋转时，每扳转一次约转动两抵转片（323）间的径度，即约为转筒圆盘（32）上的卡定孔（321）间的径度，因此必须扳动两次才能使一套筒（33）转换至另一套筒（33）的位置，另外，每完成扳动一次控制杆（5）的行程，撑座（6）上的卡制块（65）即恰恰相反可落入转筒圆盘（32）上的二卡定孔（321）内，形成段落区隔的卡定效果，尤其藉由卡制块（65）卡定住转筒圆盘（32），可使转筒（3）定位不致轻易滑转，防止转筒（3）因各套筒（33）的重量不同而自行产生向左或向右转动的不稳定现象；藉由此种多粒旋转式卫生纸卷筒架，可使清洁公司于定期清扫添补卫生纸时，仅需以锁匙开启外罩，将套筒上已用完的卫生纸卷筒抽掉、换上新的卫生纸卷后，再将外罩盖合上锁即可；另外，使用者当欲抽取使用时，若位于抽取区的卫生纸卷恰好用完，即可藉由外罩上的条孔观视其内是否存有卫生纸，如果还有存量，则可扳动控制杆将套有卫生纸卷的套筒旋转落入抽取区，以抽出卫生纸使用，达到使用方便，不浪费卫生纸，又便于清洁工作。

如附图 7 为本实用新型的另一实施例：其特点在于套筒（33'）是完全的圆筒状，而非如前述的仅为圆筒的一半的半圆弧面，至于其余的结构则与前述的完全相同。

00-04-06

说 明 书 附 图

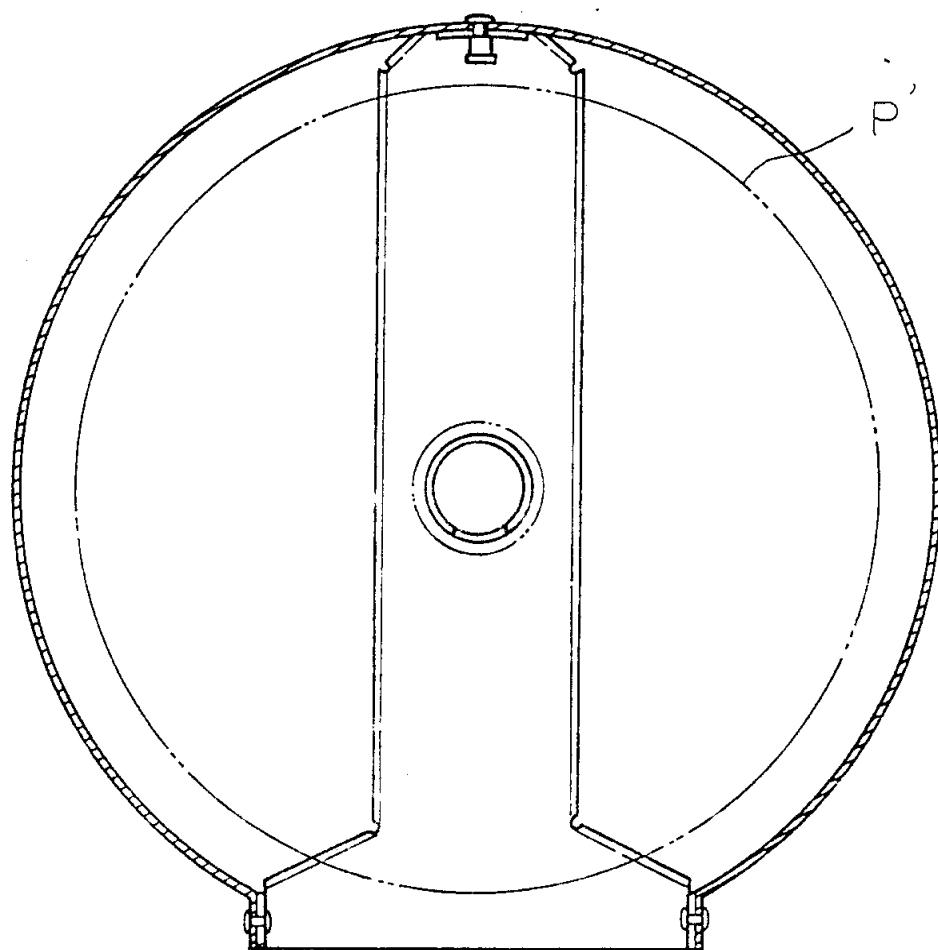


图 1

00.04.06

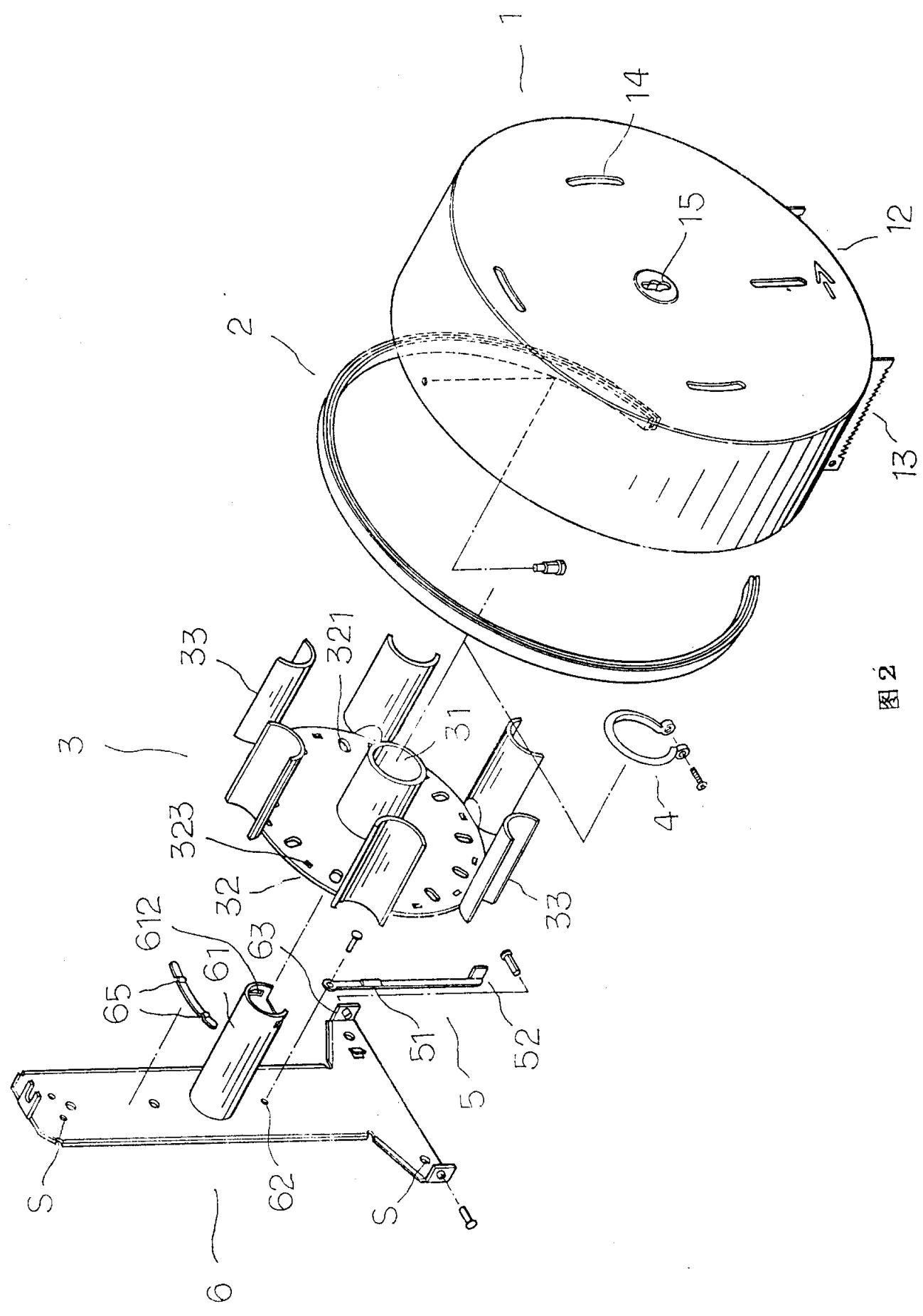


图 2

00-04-06

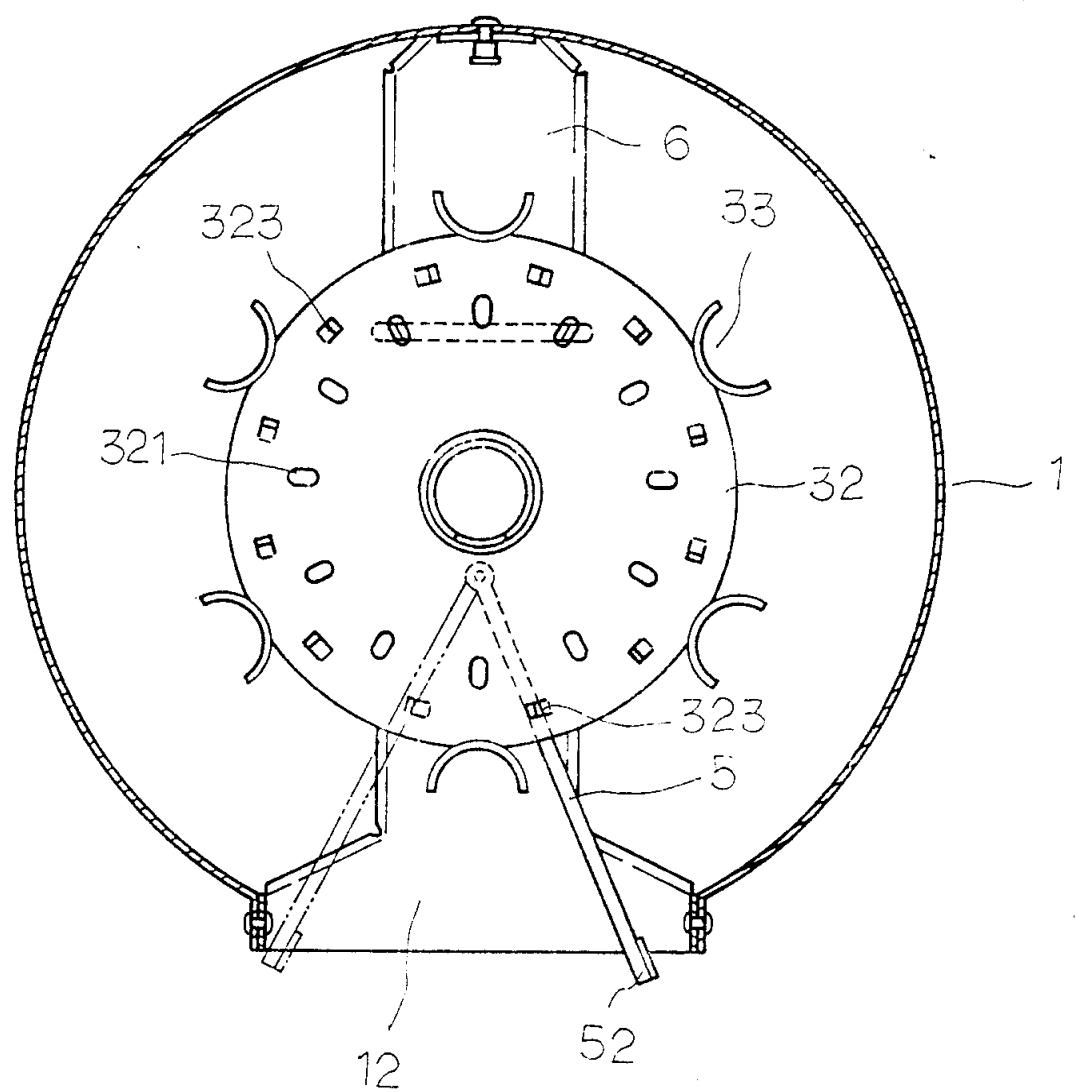


图 3

00·04·06

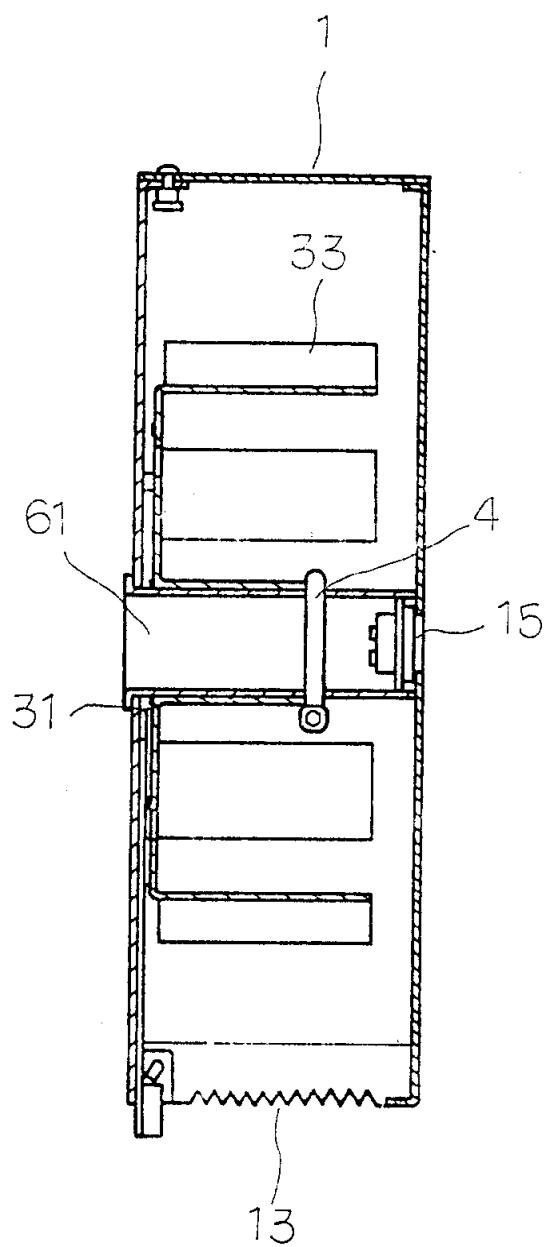


图 4

00·04·06

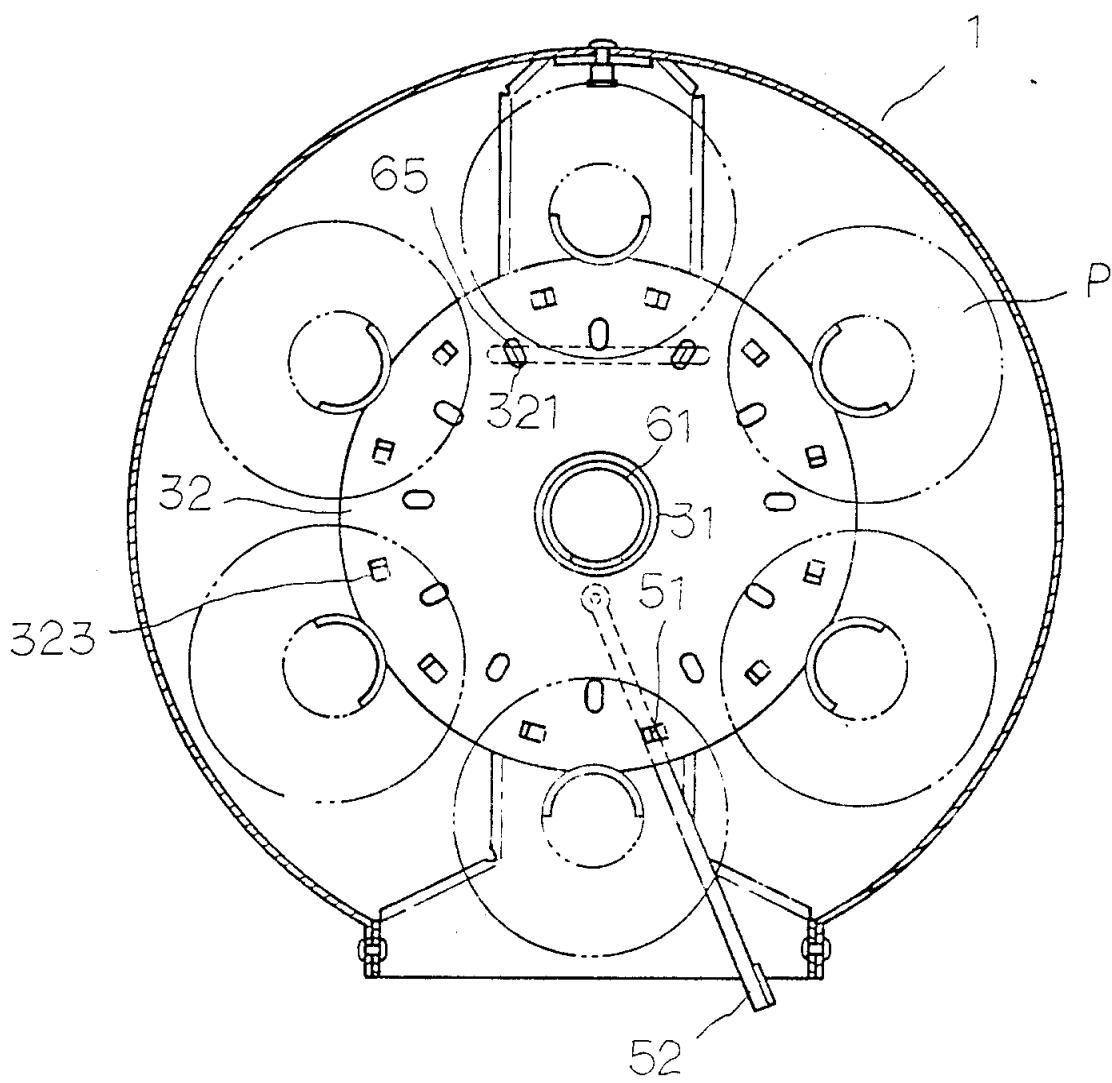


图 5

00·04·06

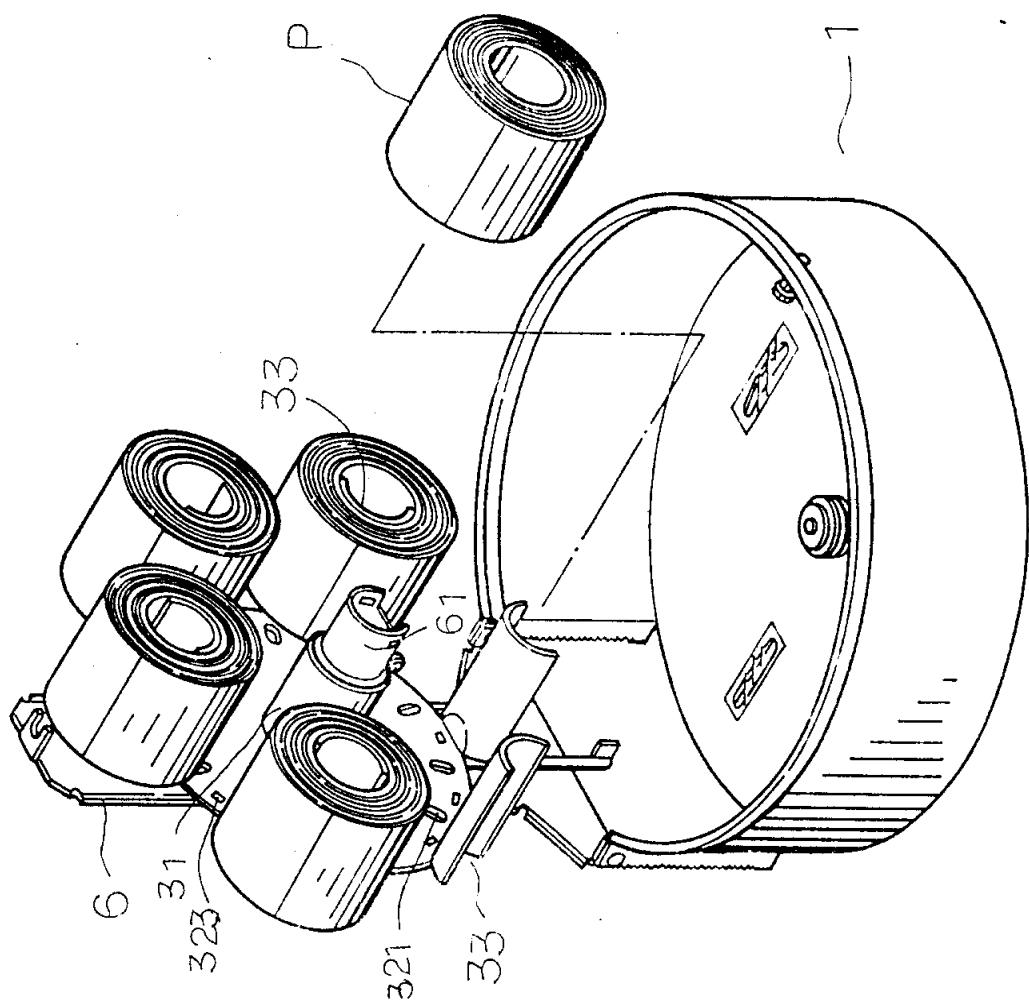


图 6

00-04-016

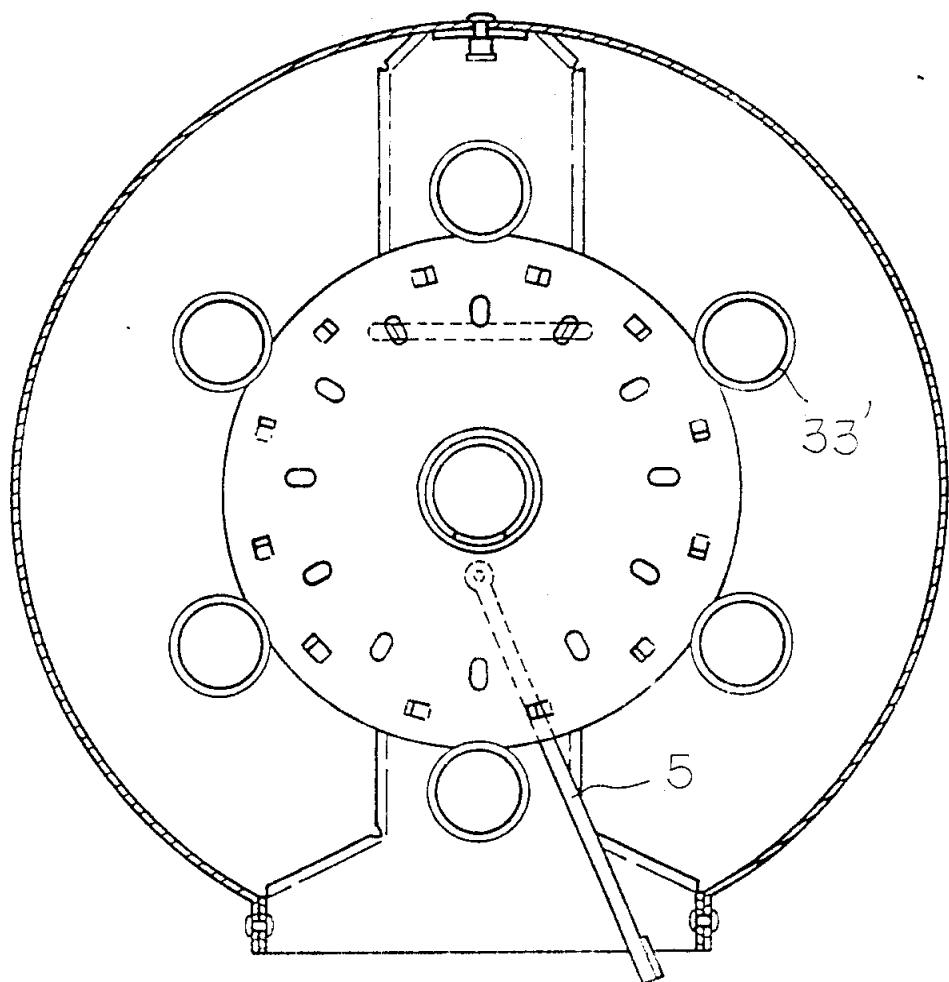


图 7