



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

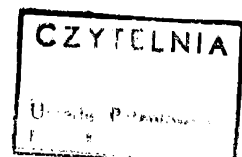
Int. Cl.³ A47K 10/22

Zgłoszono: 06.10.80 (P. 227116)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.09.81

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1983



Twórca wynalazku: Ernest Michalski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta,
Wrocław (Polska)

Wieszak do papieru toaletowego lub papierowego ręcznika

Przedmiotem wynalazku jest wieszak do papieru toaletowego lub papierowego ręcznika, przydatny do stosowania zwłaszcza w ubikacjach publicznych.

Znane i powszechnie stosowane wieszaki do papieru toaletowego mają postać zawieszanej lub przytwierdzonej do ściany ubikacji płaskiej podstawki, z przymocowanym do niej uchwytem, w formie poziomo usytuowanego pręta. Założona na ten uchwyt rolka papieru, może być swobodnie obracana co pozwala na odwiniecie potrzebnego odcinka papieru.

Dla zabezpieczenia przed spadaniem rolki papieru przy jej obracaniu, stosuje się zawiasowo przytwierdzone do podstawki wieczko, zakrywające rolkę papieru, której odwijany, wystający poza wieczko koniec swobodnie zwisa ku dołowi, a dolna krawędź wieczka ułatwia oddarcie potrzebnego odcinka papieru z rolki. Zakładanie rolki papieru na uchwyt, polega na podniesieniu wieczka do góry i po nałożeniu rolki na uchwyt, powtórным opuszczeniu wieczka. Dolna krawędź wieczka, która przyciska jednocześnie zwisający ku dołowi koniec rolki papieru do podstawki, zapobiega zbyt niemu rozkręceniu się rolki, podczas wyciągania końca rolki papieru, przed jego oddzieleniem.

Wyżej opisany wieszak i wiele innych podobnych rozwiązań, nie zabezpieczają przed swobodnym wyjęciem rolki papieru z wieszaka i zabraniu jej przez osobę postronną.

Aby zapobiec takim wypadkom opracowano wieszak według niniejszego wynalazku, którego uchwyt na rolkę papieru zawiera rozwiązanie w postaci zatrzasku, zapobiegającego zdjęciu z wieszaka raz założonej nań rolki. Następną rolkę papieru można na wieszak założyć dopiero po zużyciu papieru z rolki poprzedniej.

Wieszak według wynalazku zawiera zatrzask, który pozwala na założenie rolki papieru toaletowego bądź papierowego ręcznika, na podtrzymujący ją uchwyt w jego położeniu otwartym, oraz jej swobodne obracanie po zamknięciu uchwyty. Zatrzask jednak może być ponownie otwarty tylko w określonym jednym położeniu uchwyty, to jest wówczas kiedy nastąpiło całkowite rozwinięcie papieru z rolki a więc po jej całkowitym wykorzystaniu. W tym położeniu uchwyty i przy otwartym zatrzasku możliwe jest założenie nowej, całej rolki papieru na uchwyt.

Zgodnie zatem z wynalazkiem, wieszak mający postać uchwyty w kształcie ramki osadzonej górnym bokiem, zawiasowo na płaskiej podstawie, ma ten uchwyt rozdzielony na dwie części w

kierunku pionowym, których to obu części uchwyty odcinki górnych ramion ma w gnieździe zawiasu osadzone względem siebie obrotowo. Co najmniej jedna z tych części obu ramionami jest przesuwana w kierunku osi gniazda zawiasu, względem obu ramion pozostałej części nieprzesuwnej. Koniec ramienia górnego części przesuwnej uchwyty ma, dla usytuowanego w gnieździe zawiasu końca płaskiej sprężyny, zatrzask, który to zatrzask ma położenie rozłączne ze sprężyną tylko przy usytuowaniu obu dolnych ramion uchwyty w położeniu maksymalnie odchylonym ku górze ponad gniazdo zawiasu. Temu rozłącznemu położeniu zatrzasku ze sprężyną, odpowiada określone położenie dolnego ramienia części przesuwnej, względem dolnego ramienia części nieprzesuwnej. Przy położeniu tym, koniec ramienia dolnego części przesuwnej jest usytuowany naprzeciw oporu, stanowiącego przedłużenie poosiowe tworzącej boku tulejowego zakończenia końca dolnego ramienia części nieprzesuwnej uchwyty i jest w tym położeniu koniec ramienia dolnego części przesuwnej poza otworem wymienionego tulejowego zakończenia dolnego ramienia części nieprzesuwnej. Zatrzask współpracujący z odgiętym końcem płaskiej sprężyny — stanowi usytuowany między cylindryczną częścią końca górnego ramienia części przesuwnej uchwyty a jego stożkowym zakończeniem, obwodowy kanałek oraz płaskie ścięcie końca górnego ramienia części przesuwnej, usytuowane wzdłuż osi ramienia i na długości obejmującej stożkowe zakończenie wraz z obwodowym kanałkiem.

Przedmiot wynalazku jest zilustrowany na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia wieszak z rolką papieru w widoku z przodu, fig. 2 — widok w przekroju a-a wzdłuż zatrzasku wieszaka, fig. 3 — widok w przekroju b-b wzdłuż dolnego ramienia uchwyty wieszaka.

Jak uwidoczniło na fig. 1 płaska podstawka 1 stanowi miejsce osadzenia rolki papieru 16 na uchwycie umieszczonym w podtrzymce 2 przytwierdzonej do podstawki 1 nitami 3. Podstawka wykonana jest z dykty bądź z tworzywa sztucznego. Uchwyt rolki papieru 16 ma kształt ramki, rozdzielonej niesymetrycznie w kierunku pionowym na dwie części — przesuwną 5 i nieprzesuwną 6 uchwyty. Górne ramiona uchwyty są osadzone obrotowo w gnieździe zawiasu 4. Przed wysunięciem się z gniazda część nieprzesuwna 6 jest zabezpieczona klinem 10, natomiast część przesuwna 5, metalową płaską sprężyną 11 w kształcie litery „1”. Sprężyna ta jest od zewnątrz przytwierdzona do gniazda zawiasu 4 nitami 12 i usytuowana we wnęce 13, wykonanej dla niej w podstawce 1. Krótszy i odgięty koniec płaskiej sprężyny 11 wchodzi do wnętrza gniazda zawiasu 4, przez wykonany w tym celu otwór w jego bocznej ścianie, tworząc z częścią przesuwą 5 górnego ramienia uchwyty zatrzask.

W tym celu usytuowany w gnieździe zawiasu 4 koniec górnego ramienia części przesuwnej 5, ma między swą częścią cylindryczną a stożkowym zakończeniem 7 obwodowy kanałek 8, w którym usytuowany jest wymieniony, odgięty koniec płaskiej sprężyny 11. Ponadto zakończenie górnego ramienia części przesuwnej 5 ma wykonane płaskie ścięcie 9, na długości obejmującej stożkowe zakończenie 7 oraz kanałek 8. Ścięcie 9 jest usytuowane odpowiednio względem zamka 15 utworzonego na drugim końcu dolnego ramienia części nieprzesuwnej 6 uchwyty.

W tym celu dolne ramie części nieprzesuwnej 6 ma osadzoną nierozłącznie na nim rurkę 14, w którą suwliwie wchodzi koniec dolnego ramienia części przesuwnej 5 uchwyty. Otóż ścięcie 9 oraz zamek 15 są tak względem siebie usytuowane, że tylko przy jednym położeniu uchwyty — płaskiej sprężyny 11 odgięty koniec jest położony równolegle względem ścięcia 9. Położenie to pozwala na odsunięcie (patrz. fig. 3) części przesuwnej 5 uchwyty względem części nieprzesuwnej 6 i otworzenie ramion uchwyty, potrzebnego na założenie nań rolki papieru 16.

Przy zakładaniu nowej rolki papieru 16, na uchwyt, musi nastąpić odchylenie od podstawki 1 dolnych ramion obu części — przesuwnej 5 i nieprzesuwnej 6 uchwyty, w związku z czym zmienia się położenie ścięcia 9 względem końca płaskiej sprężyny 11. Po założeniu nowej rolki papieru 16, wsuwa się do przesuwnej części 5 dolne ramie w rurkę 14 dla zamknięcia uchwyty. W tym jednak usytuowaniu obu części — przesuwnej 5 i nieprzesuwnej 6 względem siebie, przemieszczenie górnego ramienia części przesuwnej 5 w gnieździe zawiasu 4 spowoduje zakleszczenie odgiętego końca płaskiej sprężyny 11 w kanałku 8. W ten sposób założona na uchwyt rolka papieru 16 nie może być już zeń zdjęta, a założenie nowej może nastąpić po zużyciu poprzedniej rolki, polegającym na rozwijaniu wstęgi papieru z rolki a nie na jej zdjęciu z uchwyty.

Opisane rozwiązanie i ilustrujące je rysunki umożliwiają odtworzenie rozwiązania realizującego ideę wynalazku. Jednakże w wykonaniu przemysłowym wieszak może być wykonany z

tworzyw sztucznych, w związku z czym część jego elementów powinna mieć nieco inną postać. Zwłaszcza korzystne byłoby wykonanie pewnych części połączonych monolitycznie, co usprawniłoby technologię wykonywania wieszaka, zmniejszyło ich ilość i zabezpieczyło wymaganą wytrzymałość i trwałość wieszaka.

Wieszak z zatrzaskiem według wynalazku może być również stosowany do papierowego ręcznika. Z uwagi jednak na inny stosunek wymiarów długości rolki do jej średnicy, należy zmienić proporcje ramion uchwytu, odpowiednio wydłużając poziome, górne i dolne jego ramiona.

Ulegnie również zmianie kształt podstawki oraz sposób zamocowania do niej ramki. Zmiany te jednak wynikną przy szczegółowym projektowaniu wieszaka dla takiego celu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wieszak do papieru toaletowego lub papierowego ręcznika, mający postać uchwytu w kształcie ramki, osadzonej górnym bokiem zawiasowo na zawieszanej lub przytwierdzonej do ściany ubikacji płaskiej podstawki a której to ramki dolny bok stanowi miejsce osadzenia na nim rolki z papierem toaletowym lub papierowym ręcznikiem, **znamienny tym**, że uchwyt ma rozdzielony w kierunku pionowym na dwie części (5, 6) i których to obu części uchwytu odcinki górnych ramion ma w gnieździe zawiasu (4) osadzone względem siebie obrotowo, przy czym co najmniej jedna z tych części (5) obu ramionami jest przesuwna w kierunku osi gniazda zawiasu (4) względem obu ramion części (6) nieprzesuwnej oraz koniec ramienia górnego części przesuwnej (5) uchwytu ma dla usytuowanego w gnieździe zawiasu (4) końca płaskiej sprężyny (11) zatrzask, który ma położenie rozłączne ze sprężyną, tylko przy usytuowaniu obu dolnych ramion uchwytu w położeniu maksymalnie odchylonym ku górze ponad gniazdo zawiasu (4) i któremu to położeniu rozłącznemu zatrzasku ze sprężyną (11) odpowiada położenie dolnego ramienia części przesuwnej (5) względem dolnego ramienia części nieprzesuwnej (6), przy którym koniec ramienia dolnego części przesuwnej (5) jest usytuowany naprzeciw oporu (15) stanowiącego przedłużenie poosiowe tworzącej boku tulejowego zakończenia końca dolnego ramienia części nieprzesuwnej (6) uchwytu i w tym położeniu jest ten koniec ramienia dolnego części przesuwnej (5) poza otworem wymienionego tulejowego zakończenia dolnego ramienia części nieprzesuwnej (6).

2. Wieszak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jego zatrzask, dla odgiętego końca płaskiej sprężyny (11), stanowi usytuowany między cylindryczną częścią końca górnego ramienia części przesuwnej (5) uchwytu a jego stożkowym zakończeniem (7) obwodowy kanałek (8) oraz płaskie ścięcie końca górnego ramienia części przesuwnej (5) usytuowane wzdłuż osi ramienia i na długości obejmującej stożkowe zakończenie (7) wraz z obwodowym kanałkiem (8).

