

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70236**

(21) Numer zgłoszenia: **125246**

(22) Data zgłoszenia: **19.06.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B41J 13/22 (2006.01)
B41J 13/20 (2006.01)

(54)

Mechanizm do mocowania papieru w drukarkach

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

03.01.2018 BUP 01/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2018 WUP 09/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

EMAR-SAMORAJ I SPÓŁKA SPÓŁKA JAWNA,
Kopytów, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MARIUSZ MAKOWSKI, Warszawa, PL
MARCIN BARTOSIŃSKI, Wolskie, PL
STANISŁAW SAMORAJ, Błonie, PL
KAZIMIERZ WOLIŃSKI, Ożarów Mazowiecki, PL

PL 70236 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest mechanizm do mocowania papieru w drukarkach, stosowany zwłaszcza w drukarkach kas fiskalnych.

Znane są mechanizmy do mocowania papieru w drukarkach, w których dwa końce wałka papieru zamocowane są w korpusie drukarki równolegle do osi mechanizmu drukującego. Na wałek ten wsunięta jest rolka papieru drukującego, którego powierzchnia boczna w sposób ciągły lekko dociskana jest płaską metalową sprężyną zamocowaną w korpusie drukarki, która zapobiega przed wysunięciem wałka z korpusu. Znany jest też z europejskiego opisu wzoru użytkowego nr D1 - CN201483904U mechanizm do mocowania papieru w drukarkach, który zaopatrzony jest w mechanizm docisku papieru drukującego znajdującego się na wałku. Posiada on obrotowe ramię, którego jeden koniec połączony jest ze sprężyną przymocowaną do wewnętrznej obudowy drukarki. Na każdym z tych końców wspomnianego obrotowego ramienia zamontowany jest ruchomy element kształtowy, który współpracuje z przegrodą. Do każdej przegrody zamontowany jest uchwyt papieru.

Wadą i niedogodnością tych znanych mechanizmów do mocowania papieru w drukarkach, które są wyposażone w mechanizmy dociskowe papieru zawierające ruchome przegrody uruchamiane elementami kształtowymi jest konieczność wyjmowania wałków z korpusu przy każdej wymianie rolki papieru.

Celem wzoru użytkowego jest uniknięcie tych wad i niedogodności.

Istotą mechanizmu do mocowania papieru w drukarkach według wzoru użytkowego jest to, że element kształtowy ma postać zbliżoną do wielokątnego bolca, którego jeden koniec jest zespolony z pokrywą drukarki, zaś drugi jego koniec połączony jest z elementem kształtowym ruchomej przegrody. Takie połączenie sprawia, że podczas podnoszenia pokrywy drukarki ten element kształtowy, przesuwając się, naciska na powierzchnię kształtową ruchomej przegrody i powoduje jej odsunięcie od papieru oraz zwolnienie docisku. Natomiast w momencie zamknięcia pokrywy, ta ruchoma przegroda dosuwa się do papieru, blokując jego rozwijanie. Istotne jest też to, że pierwszy koniec wałka papieru jest zamocowany w korpusie drukarki, zaś drugi jego koniec jest uwolniony. Umożliwia to podniesienie do pionu tego wałka po otwarciu pokrywy drukarki, ułatwiając wymianę rolki papieru. Korzystnie jest, jeśli zamocowanie wspomnianego pierwszego końca wałka z korpusem jest przegubowe.

Korzystnym skutkiem mechanizmu do mocowania papieru w drukarkach według wzoru użytkowego jest blokowanie rozwijania papieru drukującego podczas transportowania drukarek, oraz ułatwienie jego wymiany.

Mechanizm do mocowania papieru w drukarkach jest przedstawiony na rysunku, na którym na Fig. 1 przedstawiono w rzucie aksonometrycznym z boku wewnątrz drukarki z podniesionym pionowo wałkiem na papier drukujący podczas zwolnienia docisku, zaś na Fig. 2 uwidoczniło więcej szczegółów tego mechanizmu przy poziomym usytuowaniu tego wałka w trakcie docisku papieru.

Mechanizm do mocowania papieru w drukarkach, zaopatrzony jest w mechanizm docisku papieru, który stanowi element kształtowy 1 oraz ruchoma przegroda 3, która dociska papier znajdujący się na wałku 4 papieru. Jeden koniec tego wałka 4 papieru jest zamocowany przegubowo w korpusie drukarki, zaś drugi jego koniec jest uwolniony, co umożliwia jego podniesienie do pionu i ułatwia wymianę rolki z papierem drukującym. Wspomniana ruchoma przegroda 3 jest dociskana sprężyną 5. Element kształtowy 1 zespolony z pokrywą 2 drukarki podczas jej podnoszenia naciska na powierzchnię kształtową ruchomej przegrody 3, powodując jej odłączenie od papieru i zwolnienie docisku. To zwolnienie docisku umożliwia podniesienie wolnego końca wałka do pionu, oraz łatwą wymianę rolki papieru. Natomiast w momencie zamknięcia pokrywy, ta ruchoma przegroda 3 dosuwa się do papieru, blokując jego rozwijanie.

Zastrzeżenia ochronne

1. Mechanizm do mocowania papieru w drukarkach, zaopatrzony w mechanizm docisku papieru drukującego znajdującego się na wałku, posiadający element kształtowy działający na ruchomą przegrodę, dociskającą papier znajdujący się na wałku, **znamienny tym**, że ten kształtowy element (1) ma postać zbliżoną do wielokątnego bolca, którego jeden koniec jest zespolony

- z pokrywą (2) drukarki, zaś drugi jego koniec połączony jest z elementem kształtowym wspomnianej ruchomej przegrody (3), przy czym jeden koniec wspomnianego wałka (4) papieru jest zamocowany w korpusie drukarki, zaś drugi jego koniec jest uwolniony.
2. Mechanizm według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zamocowanie wspomnianego pierwszego końca wałka z korpusem jest przegubowe.

Rysunki

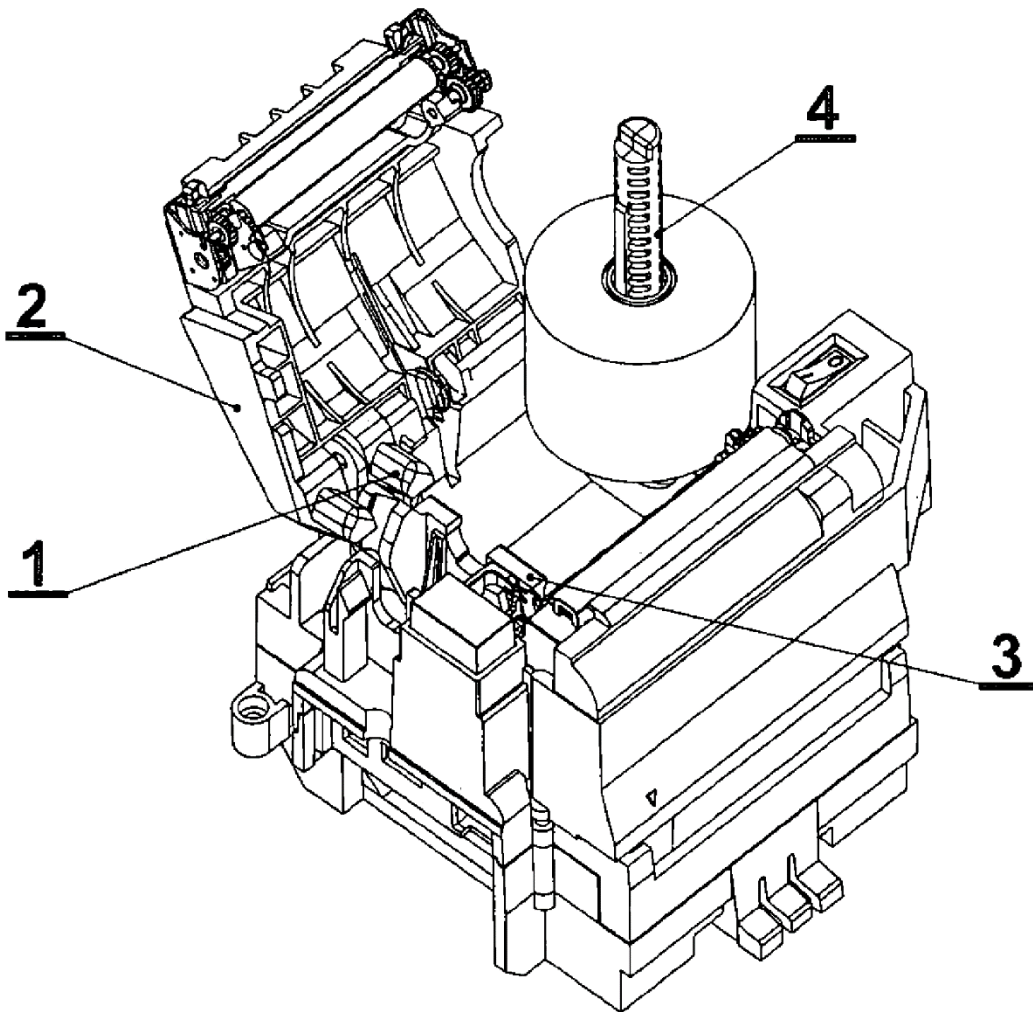


Fig. 1

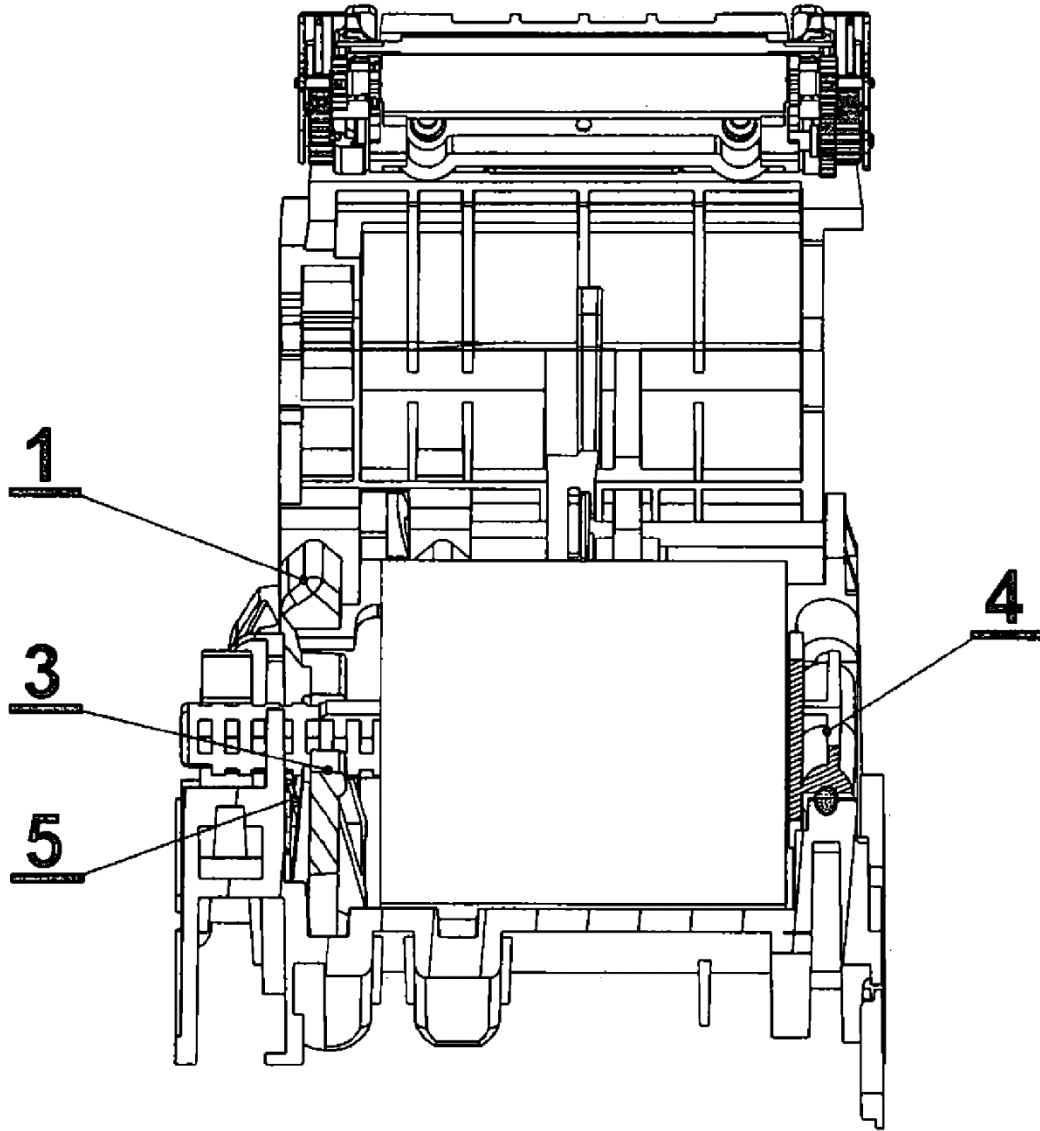


Fig. 2