

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **8181**

(21) Numer zgłoszenia: **5871**

(22) Data zgłoszenia: **21.05.2004**

(51) Klasyfikacja:
19-06

(54)

Długopis

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.08.2005 WUP 08/2005

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Joanna Kowalczyk VIVA PLUS-II
Firma Handlowa, Bytom, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Kowalczyk Joanna, Bytom, (PL)

PL 8181

Nr Rp. 8181

Klasa 19-06

Długopis

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest długopis.

Znane jest z polskiego opisu wzoru przemysłowego nr Rp -2221 urządzenie do pisania składające się z trzysegmentowego uchwytu, części przyciskowej i zaczepu, które charakteryzuje się tym, że dolny i środkowy segment uchwytu mają kształt stożków ściętych z wypukłą ścianą boczną i skośnie przylegającą podstawę, przy czym na bokach segmentu środkowego znajdują się trzy symetryczne pary równoległych skośnie ułożonych podłużnych szczelin. Krawędź pomiędzy segmentem środkowym, a segmentem górnym przebiega ukośnie. Na powierzchni bocznej części przyciskowej przebiegają równoległe rowki, a na jej skośnej powierzchni górnej usytuowany jest zaczep, stanowiący płytkę, której ramiona tworzą zarys kąta rozwartego z zaokrąglonym wierzchołkiem, a widoku z przodu zaczep ma zarys soczewki wypukłej i czworoboku z łukowatymi bokami.

Celem wzoru przemysłowego jest konstrukcja długopisu przejawiająca się nowym atrakcyjnym kształtem nadającym mu oryginalny wygląd umożliwiający osiągnięcie nieoczekiwanego efektu estetycznego i marketingowego, a także zapewnienie właściwych funkcji użytkowych.

Długopis według wzoru przemysłowego przedstawiony na fig.1, fig.1a i fig.1b składa się z korpusu, który ma kształt rury cylindrycznej z usytuowanym w jej dolnej części pierścieniem i końcówką. W górnej części korpus ma przewężenie, na którym umieszczony jest element sprężysty, a nad nim przycisk wyposażony w zaczep.

Dolny element długopisu stanowi końcówka w kształcie bryły obrotowej zbliżonej do stożka ściętego z tym, że jej powierzchnia boczna jest wypukła. Za końcówką usytuowany jest cylindryczny korpus z szerokim poprzecznie karbowanym na całym obwodzie pierścieniem wykonanym z miękkiego

tworzywa, przy czym średnica tego pierścienia jest nieco większa od średnicy zewnętrznej korpusu. Powierzchnia zewnętrzna pierścienia ma poprzeczne obwodowe wyżłobienia. W górnym fragmencie średnica cylindrycznego korpusu długopisu poprzez ukośną fazę zmniejsza się, tworząc przewężenie, w którym osadzona jest pierścieniowo ukształtowana sprężyna. Przy czym, przewężenie korpusu wykonane jest z przezroczystego tworzywa. Górny element długopisu stanowi przycisk w kształcie walca o średnicy równej większej średnicy cylindrycznego korpusu. Przycisk ten osadzony jest suwliwie na końcowym fragmencie przewężenia cylindrycznego korpusu bezpośrednio na sprężynie. Górna część przycisku ma kształt odcinka kuli. Do bocznej płaszczyzny przycisku na wsporniku umieszczony jest zaczep tzw. klips, który w widoku bocznym (fig.1) ma kształt odcinka łuku okręgu. Uchwyt przycisku w widoku z przodu (fig.1a) ma kształt zbliżony do trapezu skierowanego mniejszą podstawą ku dołowi, przy czym górna i dolna podstawa uchwytu są zaokrąglone.

Inna odmiana długopisu pokazana na fig.3, fig.3a i fig.3b ma taką konstrukcję jak długopis opisany w pierwszej odmianie z tym, że uchwyt przycisku w widoku z przodu (fig.3a) ma kształt zbliżony do trapezu skierowanego mniejszą podstawą ku dołowi, przy czym jedynie górna większa podstawa trapezu jest zaokrąglona, natomiast dolna podstawa jest prosta i ma zaokrąglone naroża.

Kolejne odmiany długopisu pokazane na fig.2, fig.2a i fig.2b lub fig.4, fig.4a i fig.4b mają taką konstrukcję jak długopisy opisane w pierwszym (fig.1, fig.1a i fig.1b) albo drugim przykładzie wykonania (fig.3, fig.3a i fig.3b) i charakteryzują się tym z tym, że usytuowany w dolnym fragmencie cylindrycznego korpusu szeroki pierścień ma na swej powierzchni zewnętrznej poprzecznie symetrycznie usytuowane cztery wgłębienia wykonane jedynie na fragmentach obwodu mniejszych od czwartej części obwodu pierścienia. Przerwy pomiędzy ww. wgłębieniami tworzą na pierścieniu cztery wzdłużnie i symetrycznie usytuowane pasy.

fig.1 - przedstawia rysunek długopisu z zaokrąglonym z obu stron zaczepem i z karbowanym na całym obwodzie pierścieniem w widoku z boku,

fig.1a - przedstawia rysunek długopisu z fig.1 w widoku od strony usytuowania zaczepu,

fig.1b - przedstawia rysunek długopisu z fig.1 w widoku od strony przeciwnej od usytuowania zaczepu.

fig.2 - przedstawia rysunek długopisu z zaokrąglonym z obu stron zaczepem i pierścieniem karbowanym na obwodzie czterema wgłębieniami, w widoku z boku,

fig.2a - przedstawia rysunek długopisu z fig.2 w widoku od strony usytuowania zaczepu,

fig.2b - przedstawia rysunek długopisu z fig.2 w widoku od strony przeciwnej od usytuowania zaczepu.

fig.3 - przedstawia rysunek długopisu z zaokrąglonym z jednej strony zaczepem i z karbowanym na całym obwodzie pierścieniem w widoku z boku,

fig.3a - przedstawia rysunek długopisu z fig.3 w widoku od strony usytuowania zaczepu,

fig.3b - przedstawia rysunek długopisu z fig.3 w widoku od strony przeciwnej od usytuowania zaczepu.

fig.4 - przedstawia rysunek długopisu z zaokrąglonym z jednej strony zaczepem i pierścieniem karbowanym na obwodzie czterema wgłębieniami, w widoku z boku,

fig.4a - przedstawia rysunek długopisu z fig.4 w widoku od strony usytuowania zaczepu,

fig.4b - przedstawia rysunek długopisu z fig.4 w widoku od strony przeciwnej od usytuowania zaczepu.

Istotne cechy wzoru przemysłowego

Istotnymi cechami długopisu według przedmiotowego wzoru przemysłowego, które wyróżniają go od innych długopisów jest to, że za końcówką usytuowany jest cylindryczny korpus z szerokim poprzecznie

karbowanym pierścieniem wykonanym z miękkiego tworzywa, przy czym średnica tego pierścienia jest nieco większa od średnicy zewnętrznej korpusu. Powierzchnia zewnętrzna pierścienia ma poprzeczne obwodowe wyłobienia. W górnym fragmencie średnica cylindrycznego korpusu długopisu poprzez ukośną fazę zmniejsza się, tworząc zawężenie, w którym osadzona jest pierścieniowo ukształtowana sprężyna. Górny element długopisu stanowi przycisk w kształcie walca o średnicy równej większej średnicy cylindrycznego korpusu. Przycisk ten osadzony jest suwliwie na zawężeniu usytuowanym w końcowym fragmencie cylindrycznego korpusu bezpośrednio na sprężynie. Górna część przycisku ma kształt odcinka kuli. Do bocznej płaszczyzny przycisku na wsporniku usytuowany jest zaczep, który w widoku bocznym ma kształt odcinka łuku okręgu. Uchwyt przycisku w widoku z przodu ma kształt zbliżony do trapezu skierowanego mniejszą podstawą ku dołowi, przy czym górna i dolna podstawa uchwytu są zaokrąglone.

Inna odmiana długopisu pokazana na ma taką konstrukcję jak długopis opisany w pierwszej odmianie wykonania pokazanej z tym, że uchwyt przycisku w widoku z przodu ma kształt zbliżony do trapezu skierowanego mniejszą podstawą ku dołowi, przy czym jedynie górna większa podstawa trapezu jest zaokrąglona, natomiast dolna podstawa jest prosta z zaokrąglonymi narożami.

Kolejne odmiany długopisu mają taką konstrukcję jak długopisy opisane w pierwszej lub drugiej odmianie wykonania charakteryzują się tym, że usytuowany w dolnym fragmencie cylindrycznego korpusu szeroki pierścień wykonany z miękkiego tworzywa ma na swej powierzchni zewnętrznej poprzecznie symetrycznie usytuowane cztery wgłębienia wykonane jedynie na części mniejszej od czwartej obwodu pierścienia. Przerwy pomiędzy ww. wgłębieniami tworzą na pierścieniu cztery wzdłużnie i symetrycznie usytuowane pasy.



fig. 1



fig. 1a



fig. 1b



fig. 2



fig. 2a



fig. 2b



fig. 3



fig. 3a



fig. 3b



fig. 4



fig. 4a



fig. 4b