

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64917**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117952**

(51) Int.Cl.
A45B 25/14 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **19.01.2009**

(54)

Parasol

(30) Pierwszeństwo:

25.01.2008, DE, 202008001163.9

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

03.08.2009 BUP 16/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2010 WUP 05/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**doppler E. Doppler & Co. GmbH, Braunau-
Ranshofen, AT**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**Herbert Forthuber, Simbach, DE
Igor Veres, Turcianske Teplice, SK**

PL 64917 Y1

Opis wzoru

Dziedzina techniki

Przedmiotem wzoru użytkowego jest parasol, w szczególności parasol przeciwsłoneczny, zgodnie z pojęciem nadrzędnym zastrzeżenia patentowego 1.

Stan techniki

Parasole przeciwsłoneczne wspomnianego typu są powszechnie znane i używane. Udokumentowanie tego faktu na podstawie wydanych publikacji nie jest możliwe. Należy jednak zwrócić uwagę na parasol podobnego typu, w szczególności parasol słoneczny według DE 203 13 473 U1, który różni się od wymienionego na wstępie typu tym, że tutaj tzw. podpórki ukośne lub szprychy wsporcze są połączone przegubowo z pierścieniem ślizgowym poruszającym się po rurce wsporczej. Zamiast przegubowego połączenia podpórek do pierścienia ślizgowego, w parasolu typu wymienionego na wstępie są one połączone przegubowo bezpośrednio do górnego końca rurki wsporczej wyposażonej w osiowo rozciągnięty otwór, w którym prowadzona jest rurka nośna.

Rurka nośna posiada uchwyt do osiowego przestawiania, który przestawia się lub może być przestawiany wzdłuż otworu podczas składania i rozkładania parasola. W pozycji złożonej parasola będącego przedmiotem naszego zainteresowania długość masztu/laski jest więc większa, niż w pozycji otwartej.

Istota rozwiązania technicznego

Przyjmując parasol wymienionego na wstępie typu można stwierdzić, że wzór użytkowy polega na udoskonaleniu parasola tego typu. Zadanie to jest rozwiązane w formie parasola według wzoru użytkowego zgodnie z niezależnym zastrzeżeniem patentowym 1.

Korzystne formy wykonania wynikają z zastrzeżeń zależnych. W przypadku rozwiązania lub udoskonalenia będącego przedmiotem tego wzoru użytkowego szczelinowy otwór dostępowy eliminuje zagrożenie dla dłoni lub palców występujące podczas używania parasola, polegające mianowicie na tym, że w razie nieuwagi między uchwytem na dolnym końcu rurki nośnej a krawędziami otworu na rurce wsporczej występuje niebezpieczeństwo zakleszczenia, szczególnie wtedy, gdy uchwyt jest ciągnięty w dół w celu otwarcia parasola, aby dolny koniec rurki nośnej mógł zostać unieruchomiony w zamocowaniu lub mechanicznej blokadzie znajdującej się na rurce nośnej na odpowiedniej wysokości. Poza tym zagrożenie zakleszczenia/skałeczenia, występujące w innych przypadkach, a wyeliminowane dzięki wynalazkowi, występuje również wtedy, gdy - jak się okazało - krawędzie otworu na rurce wsporczej są wygładzone lub zaokrąglone. Inaczej mówiąc, teraz między dłonią a rurką wsporczą lub jej szczelinowym otworem występuje swego rodzaju ekran osłonowy nazywany tu osłoną zabezpieczającą który niezawodnie uniemożliwia włożenie palców do otworu na rurce wsporczej nawet, gdy człowiek robi to bez patrzenia lub nieuważnie. Układ elementu osłonowego po stronie rurki nośnej obejmuje również takie formy wykonania, które przylegają do ścianki rurki wsporczej od wewnątrz w obszarze otworu lub się w nim poruszają. Preferowane - bo najprostsze - są wersje zakrywające otwór od zewnątrz.

Ogólnie należy uznać za istotny fakt, iż osłona szczelinowego otworu obejmuje zawsze tylko krytyczny obszar tego otworu.

Objaśnienie figur rysunku

W dalszej części parasol będący przedmiotem tego wzoru użytkowego jest bliżej objaśniony przy pomocy załączonego rysunku do poszczególnych przykładowych wersji, na którym przedstawiono schematycznie:

Fig. 1 - widok z boku parasola w pozycji złożonej;

Fig. 2 - parasol według Fig. 1 w pozycji otwartej;

Fig. 3 - jedną z wersji elementu osłonowego w powiększeniu i przekroju;

Fig. 4 - kolejną wersję elementu osłonowego;

Fig. 5 - rzut poziomy jednej z wersji elementu osłonowego;

Fig. 6 - specjalną wersję elementu osłonowego;

Przykłady realizacji wzoru użytkowego

Parasol przeciwsłoneczny składa się z następujących elementów (Fig. 1 i Fig. 2): rurka wsporcza 1, w której znajduje się przesuwna rurka nośna 2, na której wolnym końcu 2.1 przegubowo zamocowane są szczebelki pokrycia dachowego, które są połączone przegubowo z rurką wsporczą 1 przez podpórki ukośne 5. Do rozkładania i składania parasola na rurce wsporczej 1 dostępnym z zewnątrz rurki 1 i połączonym z rurką nośną uchwytem 6 utworzony jest otwór szczelinowy 7 rozciągnięty w kierunku

osiowym. Do unieruchamiania parasola w pozycji otwartej na rurce wsporczej służy mechaniczna blokada 8 współpracująca z rurką nośną.

Istotną cechą takiego parasola jest to, że uchwyt 6 po stronie rurki nośnej posiada osłonę 9 uniemożliwiającą dostęp do otworu 7. Na rysunku Fig. 1 i Fig. 2 element osłonowy 9 jest zaznaczony tylko schematycznie. Biorąc pod uwagę schematyczne i przejrzyste prezentacje na Fig. 1 i Fig. 2 uznaje się, że opis zasady działania operacji rozkładania i składania jest zbędny - zwłaszcza, że takie parasole są już używane. Należy jedynie wspomnieć, że w celu złożenia parasola z pozycji rozłożonej według Fig. 2 rurkę nośną 2 należy przesunąć w górę za uchwyt 6, aby uzyskać pozycję złożoną według Fig. 2.

Wykonanie mechanicznej blokady 8 na rurce wsporczej 1 i dolnego końca rurki wsporczej 2.2 zapewnia odpowiednie zazębienie i zamocowanie tych dwóch elementów w pozycji rozłożonej parasola w celu uniemożliwienia ewentualnego samoczynnego złożenia.

Na rysunku Fig. 3 przedstawiona jest specjalna wersja uchwyty 6, który jest w tym przypadku wykonany jako integralny element, którego częścią - zakładając wykonanie z odpowiedniego materiału i odpowiednie połączenie z rurką wsporczą 2 - może być ewentualnie również czop mocujący 6.1. Jak pokazano na rysunku Fig. 3, element osłonowy 9 lub tworząca go płytka osłonowa 9.1 może mieć kształt czaszy w celu uzyskania jeszcze lepszej ochrony dłoni/palców.

Jak przedstawiono na rysunku Fig. 4 i Fig 5, uchwyt 6 jest przymocowany do czopa 6.1 przymocowanego do rurki nośnej 2 i przechodzącego przez otwór 7. Czop 6.1 może być na przykład gwintowany, odpowiednio połączony z rurką nośną 2, z możliwością przykręcenia do niego odpowiedniego uchwyty. W przykładowych wersjach przedstawionych na Fig. 4 i 5 element osłonowy 9 jest wykonany w formie płytki osłonowej 9.1 niezależnej od właściwego uchwyty, która może być dopasowana do kształtu obwodu rurki wsporczej 1, co widać na rysunku Fig. 5.

Kolejna, korzystna pod tym względem wersja polega na tym, że element osłonowy 9 jest wykonany w formie pierścienia ślizgowego 9.2 obejmującego rurkę nośną 1. Fig. 6 służy również do pokazania, że uchwyt 6 może mieć również kulisty kształt, tzn. właściwe uchwyty 6 na Fig. od 3 do 5 mogłyby mieć również kulisty kształt lub zbliżony do kulistego, co przy założeniu wielkości piłeczki golfowej lub tenisowej ma tę zaletę, że końcówki palców chwytającej dłoni mogą do tego elementu dobrze przylegać. Przedstawione na Fig. od 3 do 5 tolerancje szczelin między rurką wsporczą 1, rurką nośną 2 i elementem osłonowym 9 należy traktować jako zawyżone, tzn. mamy tam do czynienia z połączeniami pasowanymi ślizgowymi lub przesuwными, a uchwyt 6 powinien znajdować się jak najbliżej rurki wsporczej 1, aby ramię dźwigni tworzonej z rurką 2 było jak najmniejsze, gdyż w przeciwnym razie rurka 2 ustawiałaby się skośnie do rurki wsporczej utrudniając podnoszenie rurki nośnej 2.

To ciasne "uszczelnienie" elementów wchodzących w skład urządzenia umożliwia z jednej strony zbliżenie palców do szczelinowego otworu, a z drugiej strony zawarty tam element osłonowy eliminuje to zagrożenie.

Wykaz oznaczeń na rysunku

- 1 rurka wsporcza
- 2 rurka nośna
- 2.1 górny koniec
- 2.2 dolny koniec
- 3 szczebelek
- 4 pokrycie dachowe
- 5 podpórki
- 6 uchwyt
- 6.1 czop mocujący
- 7 otwór
- 8 mechaniczna blokada
- 9 element osłonowy
- 9.1 płytka osłonowa
- 9.2 pierścień ślizgowy

Zastrzeżenia ochronne

1. Parasol, w szczególności parasol przeciwsłoneczny, składający się z rurki wsporczej, w którym może się przesunąć rurka nośna, na której wolnym końcu przegubowo osadzone są szczebelki

na pokrycie dachowe które są połączone przegubowo z rurką wsporczą za pośrednictwem podpórek, a w celu umożliwienia rozkładania i składania tego parasola przy rurce wsporczej znajduje się wydłużony w kierunku poziomym otwór szczelinowy na dostępny z zewnątrz, połączony z rurką uchwyty a do blokowania parasola w pozycji rozłożonej służy mechaniczna blokada przy rurce współpracująca z rurką, **znamienny tym**, że uchwyt (6) po stronie rurki nośnej posiada element osłonowy (9) na otwór (7).

2. Parasol według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uchwyt (6) jest przymocowany do czopa (6.1) przymocowanego do rurki nośnej (2) i przechodzącego przez otwór (7).

3. Parasol według zastrz 1 albo 2, **znamienny tym**, że element osłonowy (9) jest wykonany w formie płytki osłonowej (9.1).

4. Parasol według zastrz 3, **znamienny tym**, że płytka osłonowa (9.1) jest dopasowana do kształtu obwodu rurki wsporczej (1).

5. Parasol według zastrz 1 albo 2, **znamienny tym**, że element osłonowy (9) jest wykonany w formie pierścienia ślizgowego (9.2) obejmującego rurkę nośną (1).

6. Parasol według zastrz od 1 do 5, **znamienny tym**, że uchwyt (6) ma kształt kulisty.

7. Parasol według zastrz od 1 do 6, **znamienny tym**, że uchwyt (6) i element osłonowy (9) stanowią integralny element.

8. Parasol według zastrz od 1 do 7, **znamienny tym**, że rurka wsporcza (1), rurka nośna (2) i element osłonowy (9) z uchwytem (6) są ze sobą połączone ciasno, ale z możliwością przesuwania.

Rysunki



