

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

59721

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **107560**

(51)

Intel⁷:

E06B 3/32

E05F 11/00

(22)

Data zgłoszenia: **19.01.1998**

(54)

Okno uchylne

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

02.08.1999 BUP 16/99

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

DUPUY EQUIPEMENTS SARL,
Villepinte Cedex, FR

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.04.2003 WUP 04/03

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Claude Dupuy, Maisons Alfort, FR
Erhard Rothgangl, Aulnay sous Bois, FR

(57)

PL 59721 Y1

Ru 59721

Okno uchylne

Przedmiotem wzoru użytkowego jest okno uchylne, zwłaszcza okno dachowe, przeznaczone zarówno do wietrzenia w normalnych warunkach jak i do oddymiania w przypadku powstania pożaru.

Znane są okna dachowe składające się z osadzonej w połaci dachowej nieruchomej ramy i z ruchomego skrzydła. Okno dachowe omawianego typu opisane jest przykładowo w polskim opisie ochronnym wzoru użytkowego nr 50 683. W oknie takim skrzydło zamocowane jest w otworze ramy uchylne, na dwóch czopach, osadzonych w łukowych gniazdach, znajdujących się w dłuższych bokach ramy. Gniazda są wyposażone w mechanizm blokady skrzydła w ustalonym położeniu otwarcia. Okno wyposażone jest w mechanizm otwierająco-zamykający oraz w mechanizm ryglujący.

Znane są ponadto okna uchylne opisanego wyżej typu wyposażone w mechanizm otwierająco-zamykający zawierający siłownik olejowo-pneumatyczny zamocowany do ramy okna.

Okno według wzoru użytkowego również składa się z nieruchomej ramy i z ruchomego skrzydła osadzonego na czopach usytuowanych w ramie i zaopatrzone jest w mechanizm otwierająco-zamykający zawierający siłownik olejowo-pneumatyczny.

Istota rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że wspornik obsady cylindra siłownika olejowo-pneumatycznego ma płaszczyznę usytuowaną pod kątem 6° w stosunku do płaszczyzny mocowania wspornika do ramy, wyznaczającą bazę sworznia stanowiącego oś obrotu obsady cylindra siłownika olejowo-pneumatycznego.

Mechanizm otwierająco-zamykający posiada płytkę dwukrotnie wygiętą, o dwóch równoległych powierzchniach odsadzonych, z których jedna mocowana jest do ramy zaś druga stanowi bazę rolki w obudowie oraz rolki w jarzmie, które to rolki mają osie wzajemnie prostopadłe.

Mechanizm otwierająco-zamykający posiada też element w kształcie kątownika, którego jedno z ramion jest mocowane do skrzydła zaś drugie ramie stanowi bazę jarzma posiadającego sworznie będący osią obrotu jednej z płytek zespołu bezpiecznika cieplnego lub stanowiący zaczep linki.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest niezawodność mechanizmu otwierająco-zamykającego. Konstrukcja tego mechanizmu umożliwia zarówno zdalne otwieranie okna w celu wietrzenia w normalnych warunkach jak i zdalne oraz samoczynne otwieranie okna w przypadku powstania pożaru.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego objaśnione jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia okno w częściowym widoku z boku i częściowym przekroju, fig. 2 - wspornik i obsadę cylindra siłownika w widoku perspektywicznym, fig. 3 - wspornik obsady cylindra siłownika w przekroju poprzecznym, fig. 4 - fragment mechanizmu otwierająco-zamykającego w widoku z boku.

Okno składa się z nieruchomej ramy 1 i z ruchomego skrzydła 2. Skrzydło 2 osadzone jest w otworze ramy 1 na dwóch czopach usytuowanych w gniazdach ramy 1.

Wzdłuż dłuższych boków skrzydła umieszczone są dwa siłowniki olejowo-pneumatyczne 3, których tłoczyska 4 zamocowane są swymi końcami do zaczepów 5 przytwierdzonych do boków skrzydła 2. Cylindry siłowników 3 zamocowane są w obsadach 6.

Na dłuższych bokach ramy 1 zamocowane są wsporniki 7. Każdy ze wsporników 7 ma płaszczyznę a usytuowaną pod kątem $\alpha=6^\circ$ w stosunku do płaszczyzny b mocowania wspornika 7 do ramy 1, wyznaczającą bazę sworznia 8 stanowiącego oś obrotu obsady 6 cylindra siłownika olejowo-pneumatycznego 3. Obsady 6 cylindrów siłowników 3 osadzone są na sworzniach 8 wsporników 7.

Na krótszym boku ramy 1 zamocowana jest płytką 9 dwukrotnie wygięta, o dwóch równoległych powierzchniach odsadzonych. Jedna z tych powierzchni c jest mocowana do ramy zaś druga powierzchnia d stanowi bazę rolki 10 w obudowie oraz rolki 11 w jarzmie. Osie obu rolek są wzajemnie prostopadłe.

Na jednym z krótszych boków ruchomego skrzydła 1 zamocowany jest jednym swym ramieniem element 12 w kształcie kątownika. Drugie ramie elementu 12 stanowi bazę jarzma 13. Jarzmo 13 ma sworzeń 14, który stanowi oś obrotu jednej z płytek 15 bezpiecznika cieplnego. Drugi element bezpiecznika cieplnego stanowi płytką 16 połączoną z linką 17. Linka 17 może być też nawleczone bezpośrednio na sworzeń 14, z wyeliminowaniem bezpiecznika cieplnego. Linka 17 przechodzi poprzez rolkę 11 w jarzmie oraz poprzez rolkę 10 w obudowie i poprowadzona jest do urządzenia uruchamiającego, na przykład wciągarki.

Okno według wzoru użytkowego działa następująco. W położeniu zamkniętym skrzydło 2 spoczywa w ramie 1 i utrzymywane jest w tym położeniu poprzez napiętą linkę 17. Wietrzenie w normalnych warunkach następuje poprzez poluzowanie linki 17. Pod wpływem działania tłoczyska siłownika 3 skrzydło 2 obraca się na czopach i następuje otwarcie okna.

W przypadku pożaru następuje stopienie wkładki topikowej łączącej płytki 15,16 bezpiecznika cieplnego, które rozłączają się. Linka 17 nie blokuje dłużej skrzydła 2, które obraca się pod działaniem tłoczyska siłownika 3 i następuje samoczynne otwarcie okna.

DUPUY EQUIPEMENTS SARL

Pełnomocnik



Andrzej Kacperski
rzecznik patentowy

59721

Zastrzeżenia ochronne

1. Okno uchylne, zwłaszcza okno dachowe, składające się z nieruchomej ramy i z ruchomego skrzydła osadzonego na czopach usytuowanych w ramie, zaopatrzone w mechanizm otwierająco-zamykający zawierający siłownik olejowo-pneumatyczny, którego cylinder połączony jest z ramą za pośrednictwem obsady zamocowanej na wsporniku, znamienne tym, że wspornik (7) obsady (6) cylindra siłownika olejowo-pneumatycznego (3) ma płaszczyznę (a) usytuowaną pod kątem $\alpha=6^\circ$ w stosunku do płaszczyzny (b) mocowania wspornika (7) do ramy (1), wyznaczającą bazę sworznia (8) stanowiącego oś obrotu obsady (6) cylindra siłownika olejowo-pneumatycznego (3).

2. Okno uchylne według zastrzeż. 1, znamienne tym, że mechanizm otwierająco-zamykający posiada płytkę (9) dwukrotnie wygiętą, o dwóch równoległych powierzchniach odsadzonych, z których jedna powierzchnia (c) mocowana jest do ramy (1) zaś druga powierzchnia (d) stanowi bazę rolki (10) w obudowie oraz rolki (11) w jarzmie, które to rolki (10), (11) mają osie wzajemnie prostopadłe.

3. Okno uchylne według zastrzeż. 1, znamienne tym, że mechanizm otwierająco-zamykający posiada element (12) w kształcie kątownika, którego jedno z ramion jest mocowane do skrzydła (2) zaś drugie ramie stanowi bazę jarzma (13) posiadającego sworzeń (14), będący osią obrotu płytki (15) bezpiecznika ciepłego lub stanowiący zaczep linki (17).

DUPUY EQUIPEMENTS SARL

Pełnomocnik

Andrzej Kacperski
rzecznik patentowy

10 75 60

5

J9721

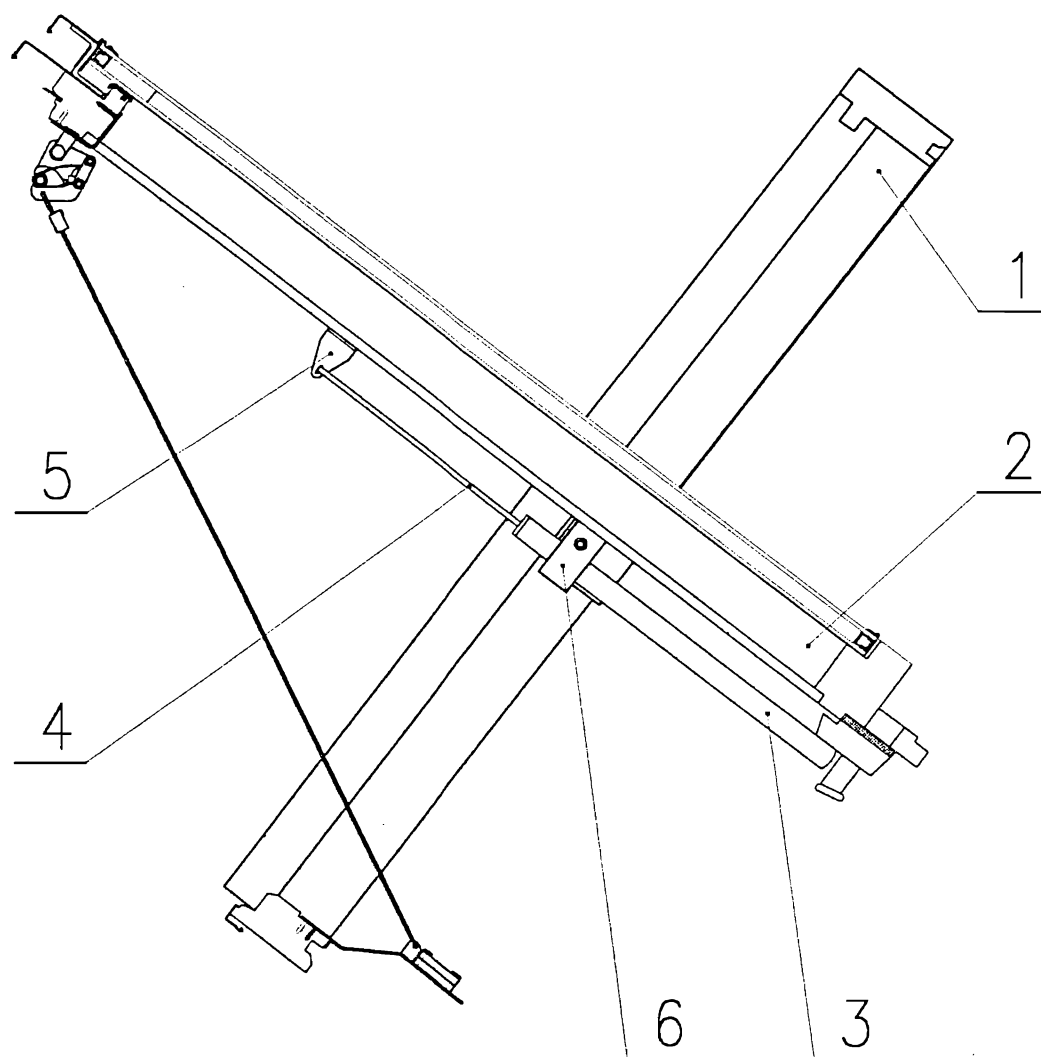


fig. 1

DUPUY EQUIPEMENTS SARL

Pełnomocnik

Andrzej Kacperski

Andrzej Kacperski
rzecznik patentowy

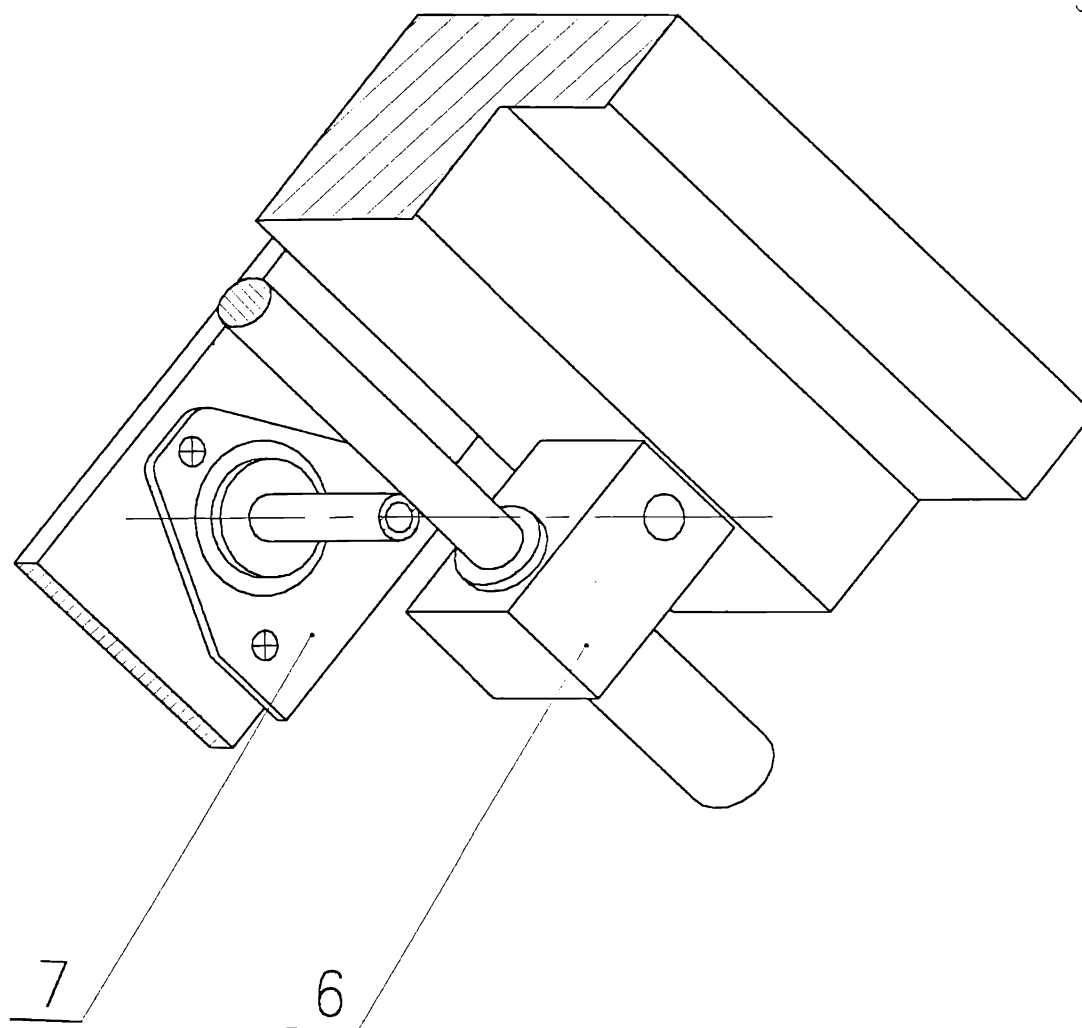


fig.2

DUPUY EQUIPEMENTS SARL

Pełnomocnik

*Andrzej Kacperski*Andrzej Kacperski
rzecznik patentowy

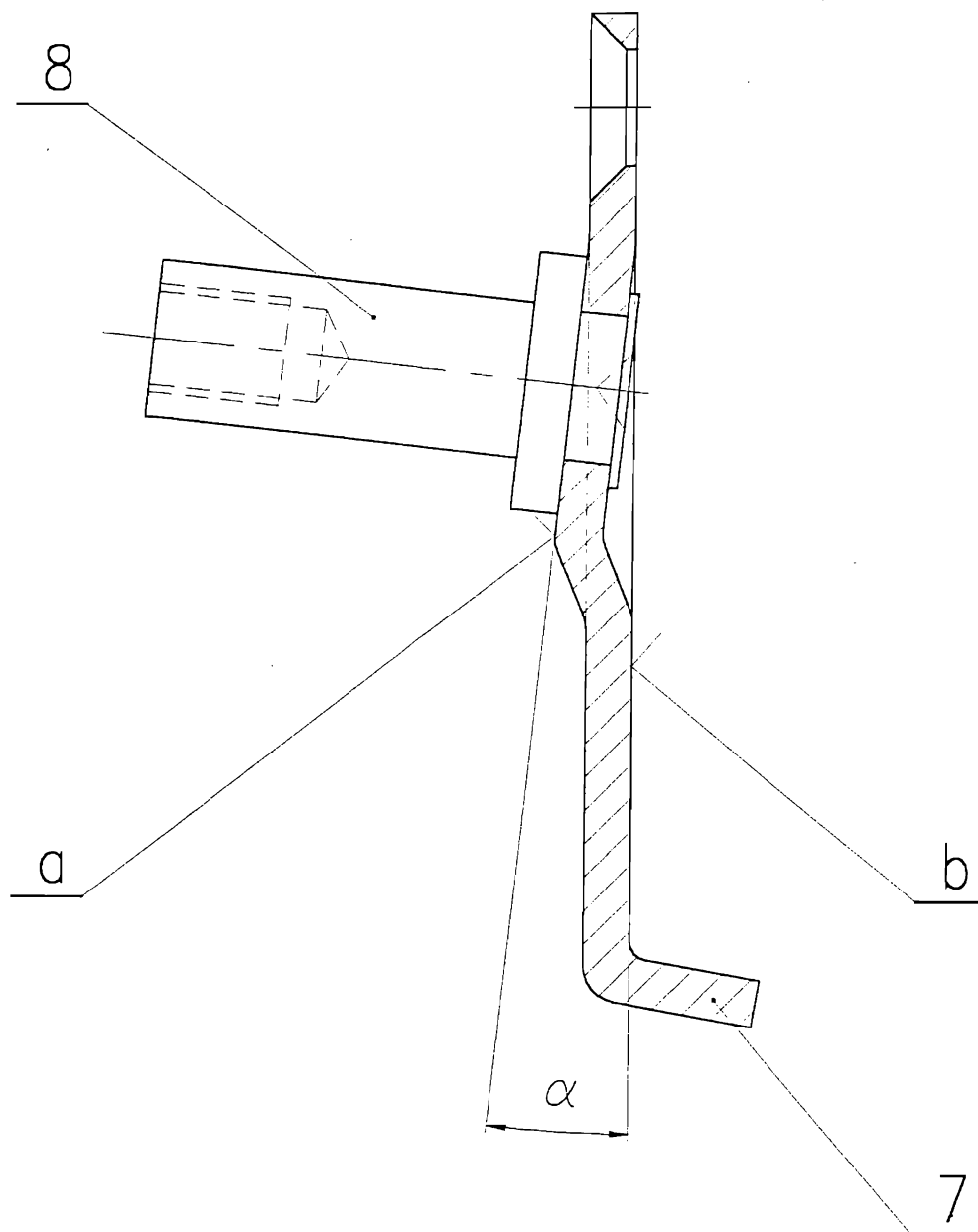


fig.3

DUPUY EQUIPEMENTS SARL

Pełnomocnik

*Andrzej Kacperski*Andrzej Kacperski
rzecznik patentowy

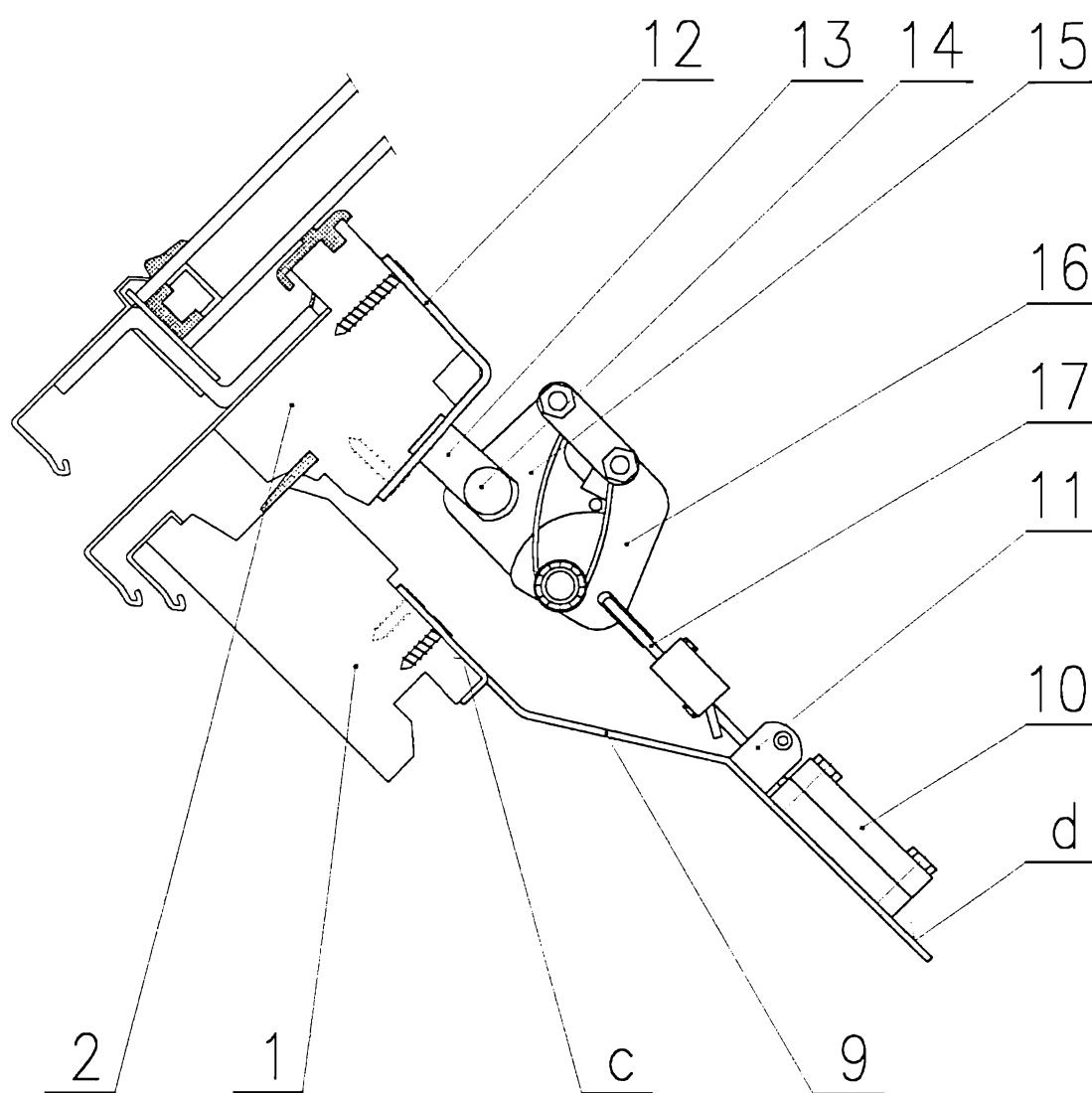


fig.4

DUPUY EQUIPEMENTS SARL

Pełnomocnik

Andrzej Kacperski
Andrzej Kacperski
rzecznik patentowy