



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 03.XII.1964 (P 106 488)

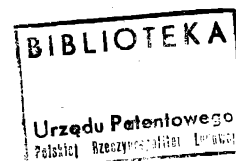
Pierwszeństwo: 05.XII.1963 Szwajcaria

Opublikowano: 18.I.1966.

Kl. 37c, 10/05

37c, 13/10
MKP E 04 d 13/10

UKD



Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:

Hans Locher, Wasen im Emmental (Szwajcaria)

Urządzenie zatrzymujące obsuwanie śniegu na dachach kry-
tych płytami i dachówką

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zatrzymu-
jące obsuwanie śniegu na dachach krytych płytami
i dachówką.

Dotychczas znane jest urządzenie, przeznaczone
do jego osadzania na dachach, zaopatrzone w seg-
menty z blachy, wyposażone na jednym końcu
w garby, o które opiera się śnieg a na drugim koń-
cu w uchwyt, umożliwiający zamocowywanie tego
urządzenia na dachu. To urządzenie do zatrzymywa-
nia śniegu ma tę niedogodność, że nie może być
używane na dachach krytych płytami lub dachówką,
ponieważ tego rodzaju dachy wymagają stosowania
urządzeń do zatrzymywania śniegu o zupełnie innej
konstrukcji.

Niedogodności te są usunięte w przypadku stoso-
wania urządzenia według wynalazku. Urządzenie to
ma część podporową do śniegu, tworzącą podwyż-
szenie oraz część przytrzymującą to urządzenie na
dachu, przy czym obie te części są połączone ze sobą
za pomocą elastycznej taśmy, przylegającej do wy-
stępów materiału pokrywającego. Elastyczna taśma
umożliwia stosowanie uchwytu, połączonego z nią
za pomocą zacisku, pozwalającego na regulowanie
długości taśmy pomiędzy częścią podporową a u-
chwytem urządzenia. Takie rozwiązanie konstrukcyj-
ne urządzenia według wynalazku ma tę zaletę, że
urządzenie to może być dopasowywane do dachów
pokrytych różnymi materiałami, zwłaszcza płytami
i dachówką.

Przykład rozwiązania konstrukcyjnego urządzenia

2

według wynalazku jest uwidoczniony na rysunku
schematycznym, w przypadku stosowania tego urzą-
dzenia na dachu, krytym falistą dachówką, na za-
kładkę. Na rysunku fig. 1 przedstawia dach i osa-
dzone na nim urządzenie do zatrzymywania śniegu,
w przekroju pionowym, a fig. 2 — urządzenie to,
w widoku z góry.

Urządzenie to według wynalazku ma zamiast
znanych leżących na dachu garbów, o które opiera
się śnieg przylegający swą płaską, tylną ścianką
do dachu, kubełkowaty zbiornik chwytakowy 1, i za-
opatrzonego w płaskościenny uchwyt 2, stanowiący
przedłużenie tej ścianki. Zarówno zbiornik 1, jak
i stanowiący z nim jedną całość konstrukcyjną
uchwyt 2 są wykonane z blachy lub celowo z two-
rzywa sztucznego, na przykład z uzbrojonego we
włókna szklane poliwinylu, albo z innego odporne-
go na zmiany atmosferyczne materiału. Zbiornik
chwytakowy 1 i jego uchwyt 2 mają wycięcia 3,
przy czym uchwyt 2 ma ponadto na swym końcu do-
datkowe wycięcie 4, w którym jest osadzona pętla
taśmy 5, wykonanej z włókna szklanego. Taśma 5
jest przeciągnięta przez uchwyt zakleszczający z ką-
townika 6 i z wychylnej wzdłuż jego jednego ramie-
nia 6b płyty zakleszczającej 7.

Jedno ramię 6a kątownika 6 jest płaskie i służy
do opierania urządzenia według wynalazku o górną
krawędź dachówki płyty dachowej lub łaty (fig. 1),
a drugie ramię 6b kątownika 6 jest faliste i służy
do przytrzymywania falistej płyty zakleszczającej 7,

mającej na wolnym jej końcu osadzone sprężyny spustowe 8. Przy ściskaniu płyty zakleszczającej 7 ramienia 6b kątownika 6 i znajdującej się pomiędzy nimi taśmy 5, sprężyny 8 zaczepiają się wokół końca ramienia 6b kątownika 6 i zakleszczają ramię 6b i płytę 7.

Falisty kształt ramienia 6b kątownika 6 i płyty zakleszczającej 7 zwiększa działanie zakleszczające tak, że taśma 5 mimo obciążenia zbiornika chwytakowego 1 śniegiem, nie może przesunąć się pomiędzy ramieniem 6b kątownika 6 a płytą zakleszczającą 7. Wskutek takiego ukształtowania kątownika 6 naciąg taśmy 5 powoduje docisk płyty zakleszczającej 7 do górnej dachówki oraz większy docisk zakleszczający na taśmie 5. Płyta zakleszczająca 7 ma wycięcie 10, przez które możliwy jest docisk, na przykład za pomocą kciuka, na ramię 6b kątownika 6, w celu zwolnienia zakleszczenia taśmy 5.

Koniec taśmy 5 ma zgrubienia 9, umożliwiające wysunięcie się taśmy 5 w czasie zwolnienia jej zakleszczenia w jej przegubie ze szczeliny pomiędzy kątownikiem 6 a płytą zakleszczającą 7.

Urządzenie według wynalazku nadaje się do stosowania nie tylko na dachach pokrytych wszelkimi płytami, na przykład łupkiem bitumicznym, eternitem falistym, blachą i tym podobnym materiałem pokrywczym, lecz także na dachach pokrytych dachówką ceramiczną lub inną. Do dachów krytych dachówką w koronkę, stosuje się najdłuższe taśmy 5, przy czym w tym przypadku konieczne jest zaopatrzenie urządzenia w odpowiednie łożyska, przytrzymujące taśmę 5.

Jeżeli urządzenie według wynalazku stosuje się na dachach, wymagających krótszych taśm, to w tym przypadku uchwyt zakleszczający 6b i 7 przesuwają się odpowiednio na taśmie i ją zakleszcza. Przy prawidłowo ustawionej długości taśmy, górny koniec uchwytu 2 zbiornika chwytakowego 1 sięga do dalszego końca następnej dachówki lub płyty. Dzięki temu zbiornik chwytakowy 1 jest utrzymywany mocno w swym właściwym położeniu i nie może być na przykład wychylony przez wiatr.

W celu skutecznego przeciwdziałania przed obsuwaniem się śniegu z dachu na całych jego połaciach umieszcza się równomiernie urządzenia według wynalazku.

Urządzenie według wynalazku nie ogranicza się oczywiście tylko do przykładu rozwiązania kon-

strukcyjnego, uwidocznionego na rysunku. Urządzenie to może być wykonane w różnych rozwiązaniach. I tak na przykład zamiast zbiornika chwytakowego 1 może być stosowany z powodzeniem, znany kątowny lub inaczej ukształtowany pojemnik. Z innego trwałego lecz elastycznego materiału może być również wykonana taśma 5.

Z innego trwałego materiału, na przykład z metalu może być również wykonane urządzenie zakleszczające 6 i 7. Podstawowym jednak warunkiem jest zastosowanie takich trwałych materiałów które pozwolą na wieloletnie użytkowanie urządzenia według wynalazku, nawet w szczególnie niekorzystnych warunkach atmosferycznych, a ponadto zastosowanie trwałej, elastycznej taśmy łączącej dolny zbiornik z górnym uchwytem, przytrzymującym urządzenie na dachu, bez względu na rodzaj jego pokrycia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zatrzymujące obsuwanie śniegu na dachach krytych płytami i dachówką, zaopatrzone w wystającą część, o którą opiera się śnieg oraz w część przytrzymującą to urządzenie na dachu, **znamiennie tym**, że wystająca jego część (1) jest połączona przesuwnie i zakleszczająco z częścią przytrzymującą (6, 7) za pomocą elastycznej taśmy (5).
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uchwyt przytrzymujący (6, 7) składa się z kątownika (6) i z wychylnej wzdłuż jego krawędzi płyty zakleszczającej (7).
3. Urządzenie według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że wolny koniec płyty zakleszczającej (7) jest wyposażony w sprężyny spustowe (8), obejmujące w pozycji zakleszczonej koniec ramienia (6b) kątownika (6) i zabezpieczające w ten sposób przesuw taśmy (5).
4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, **znamiennie tym**, że jego część zatrzymująca śnieg ma kształt zbiornika chwytakowego (1), zaopatrzonego w płaski uchwyt (2), na którego końcu, jest zamocowany koniec taśmy (5), mającej na drugim końcu zgrubienie (9).
5. Urządzenie według zastrz. 4, **znamiennie tym**, że zbiornik chwytakowy (1) i jego uchwyt (2) mają otwory (3).

