

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

E04d 3/06

Nr 29104.

Kl. 37 c, 8/01.

Elise Bendele, Düsseldorf.

Szklane pokrycie dachowe.

Zgłoszono 15 grudnia 1934 r.

Udzielono 30 sierpnia 1939 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy pokrycia dachu, wykonanego z szyb, ułożonych na sobie obrzeżami, biegnącymi prostopadle i równolegle do kalenicy dachu, i ma na celu stworzenie takiego szklanego pokrycia dachowego, przy którym obrzeża szyb są szczelnie na sobie ułożone bez jakichkolwiek szczelin między nimi.

Wynalazek polega na tym, że szyby, leżące w rzędach biegnących równolegle do kalenicy, są ułożone tak, iż szyba zachodząca swymi obrzeżami, biegnącymi prostopadle do kalenicy dachu, pod podobne obrzeża sąsiednich szyb, następuje po szybie, zachodzącej swymi obrzeżami, biegnącymi prostopadle do kalenicy dachu, na

podobne obrzeża sąsiadujących z nią szyb. Oprócz tego w każdym z dwóch sąsiednich rzędów szyb, biegnących równolegle do kalenicy dachu, szyby jednego rzędu, biegnącego równolegle do kalenicy dachu, zachodzą obrzeżami biegnącymi w tym kierunku, na odpowiednie szyby drugiego rzędu, przy czym szyby tego ostatniego rzędu, zachodzące obrzeżami na odpowiednie szyby tegoż rzędu, leżą w tej samej płaszczyźnie, co dolne szyby pierwszego rzędu, co umożliwia jest wskutek tego, że zwrócone ku sobie naroża leżących w jednej płaszczyźnie szyb obu rzędów są ścięte. Wskutek takiego układu obrzeża szyb są szczelnie na sobie ułożone, a w rze-

dach szymb, biegnących równolegle do kalenicy dachu, nie ma pokryć łuskowych, tworzących rowki, w których zbierałaby się woda deszczowa i które przyczyniałyby się do przeciekania wody przez oszklenie.

Dalszą cechą wynalazku jest szczególne wykonanie narzędzi, służących do przytrzymywania szymb.

Na rysunku uwidoczniono kilka przykładów wykonania oszklonego pokrycia dachowego według wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia w aksonometrii część oszklenia bez uwidocznienia narzędzi, służących do umocowywania szymb; fig. 2 — w widoku z góry miejsce skrzyżowania szymb, w którym poszczególne ich naroża są ścięte ukośnie; fig. 3 — również w widoku z góry miejsce skrzyżowania szymb oszklenia według fig. 1 z narzędziami umocowującymi szymb; fig. 4 — miejsce skrzyżowania szymb, uwidocznione na fig. 3, widziane z góry w kierunku szymb; fig. 5 — miejsce skrzyżowania szymb w widoku z góry po usunięciu płyty zaciskowej; fig. 6 — 12 przedstawiają w kilku widokach narzędzia umocowujące, przeznaczone do umieszczania ich pomiędzy szymbami, oraz należące do nich płyty zaciskowe.

Jak widać z fig. 1, szymb są założone tak, że w rzędach biegnących równolegle do kalenicy dachu, szymba, zachodząca swymi obrzeżami, prostopadłymi do kalenicy dachu, pod biegnące prostopadłe do kalenicy obrzeża sąsiednich szymb, następuje po szymbie, zachodzącej swymi obrzeżami, biegnącymi prostopadłe do kalenicy, na obrzeża sąsiednich szymb. A więc na obrzeża każdej szymb 1 zachodzą obrzeża szymb 2, względnie na obrzeża każdej szymb 3 zachodzą obrzeża szymb 4. Prostopadłe do kalenicy obrzeża 24 szymb 1 zachodzą pod także obrzeża 25 szymb 2. Prostopadłe do kalenicy 25 szymb 2 zachodzą na także obrzeża 24 szymb 1, a prostopadłe do kalenicy

obrzeża 27 szymb 4 zachodzą na także obrzeża 26 szymb 3. W kierunku równoległym do kalenicy obrzeża każdej wyżej położonej szymb zachodzi na obrzeża sąsiedniej niżej położonej szymb. A więc obrzeża 28 szymb 3 zachodzi na obrzeża 29 szymb 1, a obrzeża 30 szymb 4 zachodzi na obrzeża 31 szymb 2. Szymb 2 i 3 leżą w jednej płaszczyźnie, ponieważ ich naroża składają się z równoległych, ukośnie ściętych krawędzi $a - b$, wskutek czego szymb 2 i 3 nie mogą się pokrywać. Spojenia pomiędzy ramą 36 i szklanym pokryciem są uszczelnione paskiem blachy lub tektury 32. Szymb są ułożone na płatwiach 9.

Według fig. 2 naroża szymb 1 i 4, nie leżących w jednej płaszczyźnie, posiadają równoległe, ukośnie ścięte krawędzie $c - d$. W tym przypadku pomiędzy narożami może powstać otwór 33, przez który przesuwają się narzędzia umocowujące 34, osadzone na płatwi 9.

Pomiędzy krawędziami $a - b$ szymb 2 — 3 w oszkleniach, wykonanych według fig. 1, leży ramię 10 narzędzia umocowującego (fig. 7). Ramię to posiada taką samą grubość, jak szymb 2 — 3. Na końcu ramienia 10, wystającym na górnej stronie oszklenia, znajduje się siodełko 11. Dolna część tego siodełka tworzy stojący kołnierz 12, o który opierają się dolne równoległe do kalenicy brzegi szymb 3 i 4. Ukośnie ścięta krawędź szymb 3 opiera się o ramię 10, zachodząc pod występ 13 siodełka. Na szymbę 2 zachodzi kołnierz 12 siodełka 11. W tym celu kołnierz 12 posiada wycięcie 14, którego wysokość odpowiada grubości szymb 2. Występ 13 siodełka 11 tworzy swą krawędzią 15 kąt prosty z częścią kołnierza 12, zachodzącą na szymbę 4. Oprócz tego w występie 13 znajduje się śruba 16, która stanowi jedną całość z hakowym narzędziem umocowującym. Śruba 16 służy do umocowania płyty zaciskowej 17, która za pomocą nakrętki 18

jest dociskana do szyb 3 i 4. Na naroże szyby 1 zachodzi ramię 10.

Na końcu ramienia 10, wystającym po stronie wewnętrznej pokrycia, znajduje się występ 19, który przylega do górnego boku 20 płatwi i jest tak długi, że jego koniec znajduje się naprzeciwko sworznia śruby 16. W celu wzmocnienia, występ 19 jest zaopatrzony w żeberko 21. Oprócz tego na wspomnianym końcu ramienia jest jeszcze umieszczony łubek 22, za pomocą którego oraz śruby 35 przymocowany jest narząd umocowujący po tej stronie płatwi 9, która jest zwrócona ku szybom. Łubek 22 może być tak gruby, że szyba 2 przylega do niego, przy czym utrzymuje on ramię 10 w takiej odległości od płatwi 9, aby między ramię 10 i płatwę 9 można było wsunąć szybę 1.

Jak wynika z powyższego, po zwolnieniu płyty zaciskowej 17, z miejsca skrzyżowania można wyjąć każdą szybę bez konieczności usuwania przy tym wszystkich szyb. Tak samo można wstawić osobno każdą szybę. Z tego wynika również, że oszklenie można wykonać w taki sposób, że najpierw zakłada się rząd szyb prostopadły do kalenicy, a po tym zakłada się sąsiedni rząd obok w kierunku równoległym do kalenicy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Szklane pokrycie dachowe za pomocą szyb, ułożonych na sobie obrzeżami prostopadłymi i równoległymi do kalenicy dachu, znamienne tym, że szyby (1, 2 względnie 3, 4), leżące w rzędach równoległych do kalenicy dachu, są ułożone tak, iż w tych rzędach szyba (1 względnie 3), zachodząca swymi obrzeżami (24 względnie 26), prostopadłymi do kalenicy dachu, pod także obrzeża (25 względnie 27) sąsiednich szyb (2 względnie 4), następuje po szybie (2 względnie 4), zachodzącej swymi obrzeżami (25 względnie 27) pro-

stopadłymi do kalenicy dachu na także obrzeża sąsiadujących z nią szyb (1 względnie 3), a w każdych dwóch sąsiednich rzędach szyb, równoległych do kalenicy dachu, górne szyby (4) i dolne (3) jednego rzędu równoległego do kalenicy dachu zachodzą obrzeżami (28 względnie 30), biegnącymi w tym kierunku, na odpowiednie szyby (1 względnie 2) drugiego rzędu, przy czym górne szyby (2) drugiego rzędu leżą w tej samej płaszczyźnie, co dolne szyby (3) pierwszego rzędu.

2. Szklane pokrycie dachowe według zastrz. 1, znamienne tym, że naroża szyb (4, 1), zachodzących na szyby i pod szyby (2, 3) leżące w tej samej płaszczyźnie, są ukośnie ścięte.

3. Szklane pokrycie dachowe według zastrz. 1, znamienne tym, że narząd do umocowywania szyb stanowi ramię (10), posiadające taką samą grubość, jak szyby (2, 3) leżące w jednej płaszczyźnie, przy czym ramię to leży pomiędzy ściętymi narożami wspomnianych szyb i pokrywa naroże szyby (1), zachodzącej pod wspomniane szyby (2, 3), koniec zaś tego ramienia, wystający w miejscu skrzyżowania szyb po stronie zewnętrznej oszklenia posiada siodełko (11) ze stojącym kołnierzem (12), który podpira równoległe do kalenicy dachu obrzeża szyb (3, 4), zachodzi na szyby (1, 2), i posiada wycięcie (14) o wysokości, odpowiadającej grubości szyby, oraz występ (13) ze śrubą (16), służącą do przymocowywania płytki zaciskowej (17), przytrzymującej szyby (3, 4) leżące nad siodełkiem (11), przy czym koniec ramienia (10), wystający w miejscu skrzyżowania szyb po wewnętrznej stronie oszklenia, posiada występ (19), sięgający w kierunku podłużnym płatwi (9) wzdłuż górnego boku (20) płatwi, aż naprzeciw sworznia śruby (16), oraz łubek (22), przylegający do tej strony płatwi, która jest zwrócona do szyb, i służący do przy-

mocowywania na płatwi narządu przytrzymującego szyby.

4. Szklane pokrycie dachowe według zastrz. 1 i 3, znamienne tym, że szyba (3) z pośród obu szyb (3, 2), leżących w jednej płaszczyźnie, opierająca się o ramię (10), zachodzi pod występ (13) siodełka (11), a krawędź (15) występu (13)

tworzy z częścią kołnierza (12), zachodzącą na szybę (2), kąt prosty, w którym umieszczony jest narożnik szyby (4).

Elise Bendele.

Zastępca: inż. St. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

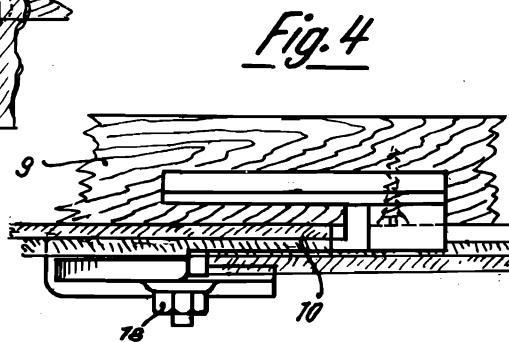
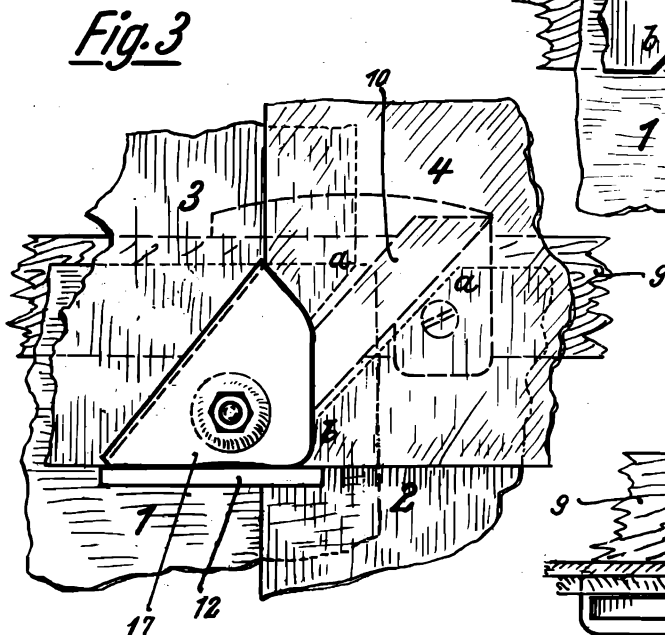
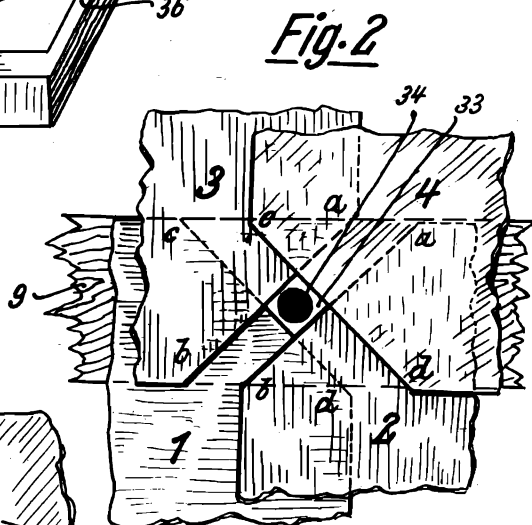
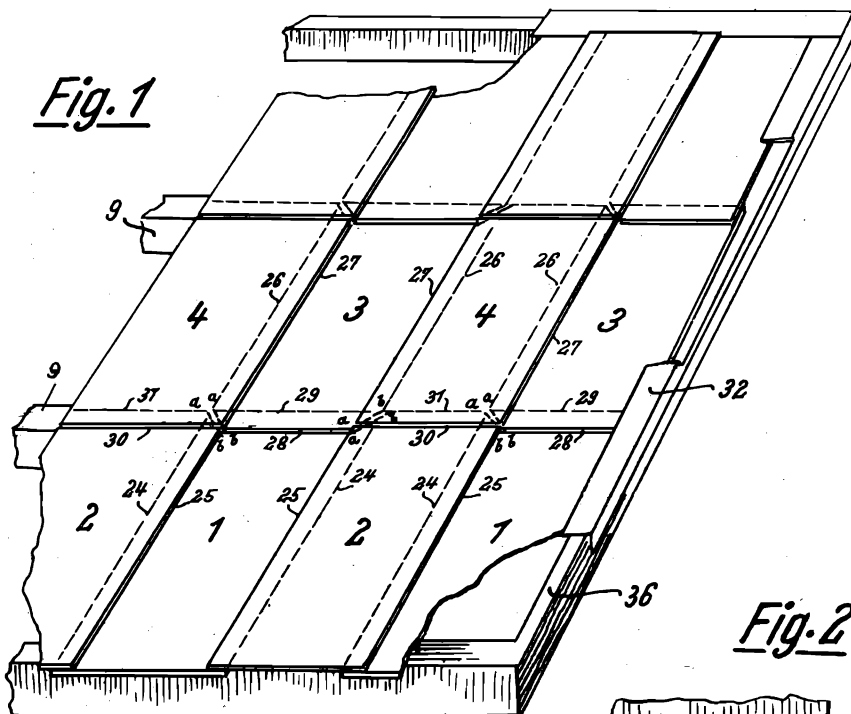


Fig. 5

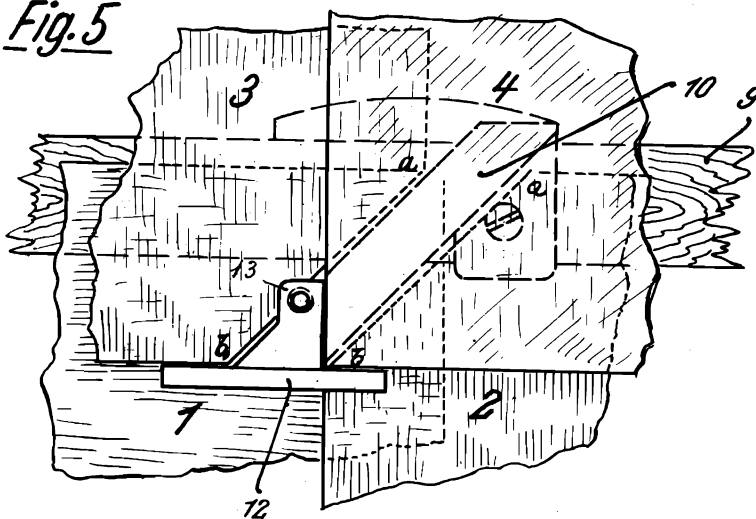


Fig. 6

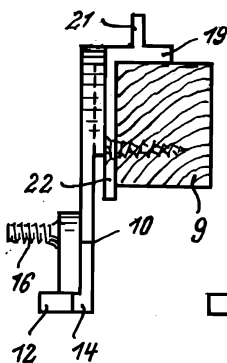


Fig. 7

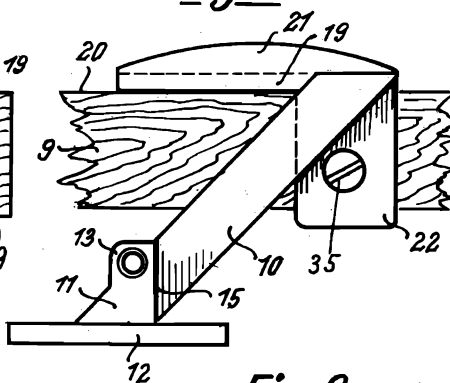


Fig. 8

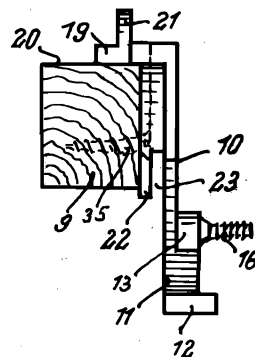


Fig. 9

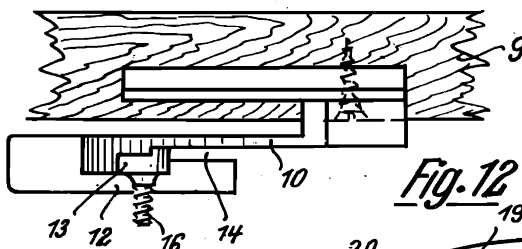


Fig. 10

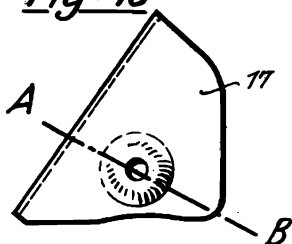


Fig. 11

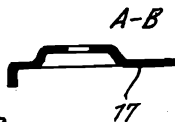


Fig. 12

