

RZECZPOSPOLITA  
POLSKAUrząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 59409  
WZORU UŻYTKOWEGO (13) Y1****(21) Numer zgłoszenia: 107080****(51) Intcl<sup>7</sup>:****E05C 19/16****(22) Data zgłoszenia: 18.09.1997**

---

**(54) Zamek magnetyczny do otworów rewizyjnych maskowanych, zwłaszcza płytkami ceramicznymi**

---

**(43) Zgłoszenie ogłoszono:  
29.03.1999 BUP 07/99****(73) Uprawniony z prawa ochronnego:  
Pietrzak Tadeusz, Otwock, PL****(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:  
29.11.2002 WUP 11/02****(72) Twórca wzoru użytkowego:  
Tadeusz Pietrzak, Otwock, PL**

---

**(57)****PL 59409 Y1**

107080  
4

Ru 59409

Zamek magnetyczny do otworów rewizyjnych maskowanych, zwłaszcza płytkami ceramicznymi

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek magnetyczny do otworów rewizyjnych maskowanych, zwłaszcza płytkami ceramicznymi. Umożliwia on zakrywanie otworów w powierzchniach pokrywanych głównie płytkami ceramicznymi, może jednak znajdować zastosowanie do powierzchni pokrywanych boazerią, i płytami panelowymi.

Z materiałów reklamowych firmy HOMELUX znane są zamki magnetyczne, wyposażone w dwie, połączone za pomocą magnetycznego zespołu płytki. Płytki wyposażone są w otwory umożliwiające lepsze przyleganie do maskujących płytek powierzchni wyłożonych płytkami ceramicznymi. Jedna z płytek zamka jest zagięta i na linii zagięcia wyposażona w otwory pozwalające dowolne ustawienie kąta wygięcia płytki. Magnetyczny zespół jest przymocowany na stałe do odchylonej kątowo części płytki. Jego regulacja może być prowadzona tylko poprzez odgięcie

ramion płytki. Nie daje to możliwości uniesienia ku górze lub przesunięcia ku dołowi magnetycznego zespołu.

Rozwiązanie znane z polskiego opisu wzoru użytkowego nr. Ru-55 172 umożliwia dowolną zmianę usytuowania zespołu magnetycznego w stosunku do powierzchni poziomej wygiętej płytki zamka. Wysokość osadzenia magnetycznego zespołu oraz kąta wygięcia płytki jako najistotniejsze dla ustawienia w jednej płaszczyźnie maskujących otwór płytek z pozostałą powierzchnią, uzyskano dzięki szczególnej konstrukcji, polegającej na wyposażeniu wygiętej części płytki w wydłużone, regulacyjne otwory.

Zlicowanie obydwu łączonych ze sobą powierzchni wymaga dopasowywania. Wiąże się to z wielokrotnym przesuwanem magnetycznego zespołu w wydłużonych, regulacyjnych otworach zanim zamek zostanie na stałe przymocowany za pomocą wkrętów w ustalonym położeniu. Takie mocowanie magnetycznego zespołu wiązało się z dużą uciążliwością.

Rozwiązanie, zgodnie ze wzorem użytkowym ma na celu wyeliminowanie wszystkich, dotychczasowych niedogodności.

Istotę wzoru użytkowego stanowi konstrukcja zamka magnetycznego, umożliwiającego maskowanie otworów rewizyjnych z jednoczesną samoregulacją

usytuowania pozycji zamka, tak aby powierzchnia maskującej płytki znalazła się w tej samej płaszczyźnie co pozostała część ściany, w której wykonany jest rewizyjny otwór.

Zamek, według wzoru użytkowego jest zbudowany z ażurowej płytki połączonej z kasetonem pod kątem prostym. Wewnątrz kasetonu umieszczony jest suwliwie zasobnik o kształcie otwartego jednostronnie prostopadłościanu z otworami w części czołowej i otworem w części tylnej. Zewnętrzna powierzchnia ścianki rozmieszczonej po przeciwnej stronie niezabudowanej powierzchni zasobnika jest zaopatrzona w poprzeczne rowki, rozmieszczone pomiędzy wypukłościami. Poprzeczne rowki są przeznaczone do współpracy z występami znajdującymi się na wewnętrznej powierzchni ścianki kasetonu. Niezabudowana jedna z powierzchni zasobnika oraz otwory w czołowej i tylnej ścianie umożliwiają umieszczenie w nim magnesu oraz jego dowolne przesuwanie wewnątrz zasobnika. Występy na wewnętrznej powierzchni ścianki kasetonu i rowki na powierzchni zasobnika umożliwiają samoregulację usytuowania zamka magnetycznego i jednocześnie mocowanej przy jego użyciu maskującej otwór rewizyjny płytki. Stabilizacja położenia zamka odbywa się metodą dociskania płytki, zaopatrzonej od spodu

w metalową, ażurową płytkę. Jeśli w trakcie osadzania płytki zamek został przesunięty zbyt daleko w głąb rewizyjnego otworu, jego powrót do pozycji wyjściowej jest możliwy, dzięki otworowi znajdującemu się w tylnej ścianie zasobnika i tylnej ścianie kasetonu, przez który można przesunąć magnes wraz z zasobnikiem ku górze.

W trakcie montażu magnes pozostaje wysunięty wraz z zasobnikiem na zewnątrz kasetonu. Ażurowa, umieszczona pod kątem prostym do kasetonu płytką jest mocowana pomiędzy ścianą a płytką, tak aby kaseton wraz z zasobnikiem znajdował się w świetle rewizyjnego otworu. Otwory na powierzchni ażurowej płytki i metalowej płytki, mocowanej do spodu maskującej płytki służą lepszemu przyleganiu materiału spajającemu łączone powierzchnie.

Zamek magnetyczny, zgodnie ze wzorem użytkowym umożliwia właściwe i samoczynne zlicowanie powierzchni ściany pokrytej płytkami z płytkami maskującymi wykonane w ścianie otwory rewizyjne. Jest prosty w wykonaniu, w montażu i obsłudze. Zapewnia mocne i pewne mocowanie maskujących płytek.


Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym

fig.1. - przedstawia usytuowanie magnetycznego zamka w otworze rewizyjnym, fig.2 - zamek w widoku ogólnym, zaś fig.3 - zamek w przekroju poprzecznym A-A.

Zamek magnetyczny do otworów rewizyjnych maskowanych, zwłaszcza płytkami ceramicznymi, według wzoru użytkowego zbudowany jest z ażurowej płytki 1 z otworami 2. Ażurowa płytka 1 jest połączona pod kątem prostym z kasetonem 3. Wewnątrz kasetonu 3 umieszczony jest suwliwie zasobnik 4. Zasobnik 4 ma kształt otwartego <sup>(jednostronnie</sup> prostopadłościanu z otworami 5 w części czołowej i otworem 6 w tylnej części. Zewnętrzna powierzchnia ścianki 7 zasobnika 4 jest wyposażona w poprzeczne rowki 8, pomiędzy wypukłościami 8A na powierzchni ścianki 7. Na wewnętrznej powierzchni 9 ścianki kasetonu 3 znajdują się występy 10. Występy 10 w trakcie przesuwania zasobnika 4 wraz z umieszczonym w nim magnesem 11 zostają osadzone *w* poprzecznych rowkach 8 i w ten sposób następuje blokowanie zamka 12 w rewizyjnym otworze 13. Odbywa się to poprzez docisk maskującej płytki 14, wyposażonej od spodu w metalową, ażurową płytkę 15. W tylnej ściance 16 kasetonu 3 znajduje się otwór 17 umożliwiający przesunięcie magnezu 11 w przypadku zbyt głębokiego osadzenia w trakcie montażu maskującej płytki 14. W tym celu służy również otwór 6 w tylnej części

zasobnika 4. Podczas montażu magnes 11 jest wysunięty otworami 5 z zasobnika 4, przy czym wysunięty również pozostaje zasobnik 4 z kasetonu 3. Zlicowanie obu łączonych powierzchni następuje poprzez docisk maskującej płytki 14 wraz z ażurową, metalową płytką 15 od spodu do magnesu 11. Cofnięcie magnesu 11 jest tylko możliwe poprzez zadziaływanie siły od strony otworów 6 i 17. Takie działywanie zamka, zgodnie ze wzorem użytkowym decyduje o jego pewności i niezawodności działywania. Kaseton 3 wraz z ażurową płytką 1 oraz zasobnik 4 są wykonane z tworzywa sztucznego.

Tadeusz Pietrzak  
Pełnomocnik:

  
RZECZNIK PATENTOWY  
mgr inż. Grażyna Tomaszewska

107080

5

59409

### Zastrzeżenia ochronne

1. Zamek magnetyczny do otworów rewizyjnych maskowanych, zwłaszcza płytkami ceramicznymi, zaopatrzony w magnes i dwie połączone ze sobą rozłącznie płytki z otworami, znamienny tym, że ażurowa płytka (1) połączona jest pod kątem prostym z kasetonem (3), wewnątrz którego zamontowany jest suwliwie zasobnik (4) o kształcie otwartego jednostronnie prostopadłoscianu z otworami (5) w części czołowej i otworem (6) w części tylnej oraz umieszczonym wewnątrz magnesem (11) a na zewnętrznej powierzchni ścianki (7) zasobnika (4) znajdują się poprzeczne rowki (8) pomiędzy wypukłościami (8A), natomiast na wewnętrznej powierzchni (9) ścianki kasetonu (3) wykonane są występy (10).
2. Zamek, według zastrz.1, znamienny tym, że kaseton (3) w tylnej ściance ma otwór (17).

Tadeusz Pietrzak  
Pełnomocnik:

**RZECZNIK PATENTOWY**

mgr inż.  Tomaszewska

107080  
6  
59409

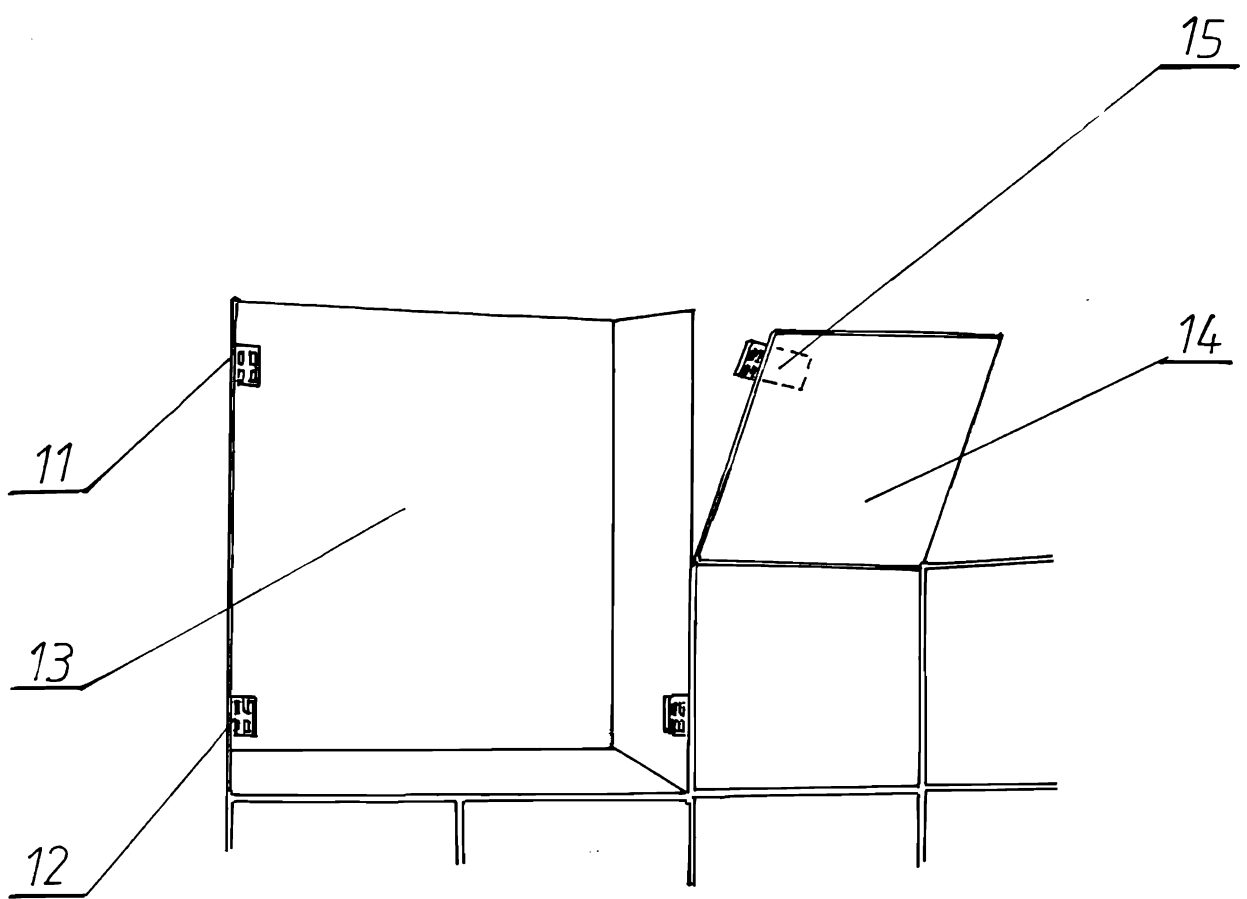


Fig 1

Tadeusz Pietrzak  
Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY  
mgr inż. Grażyna Tomaszewska

107085

7

59409

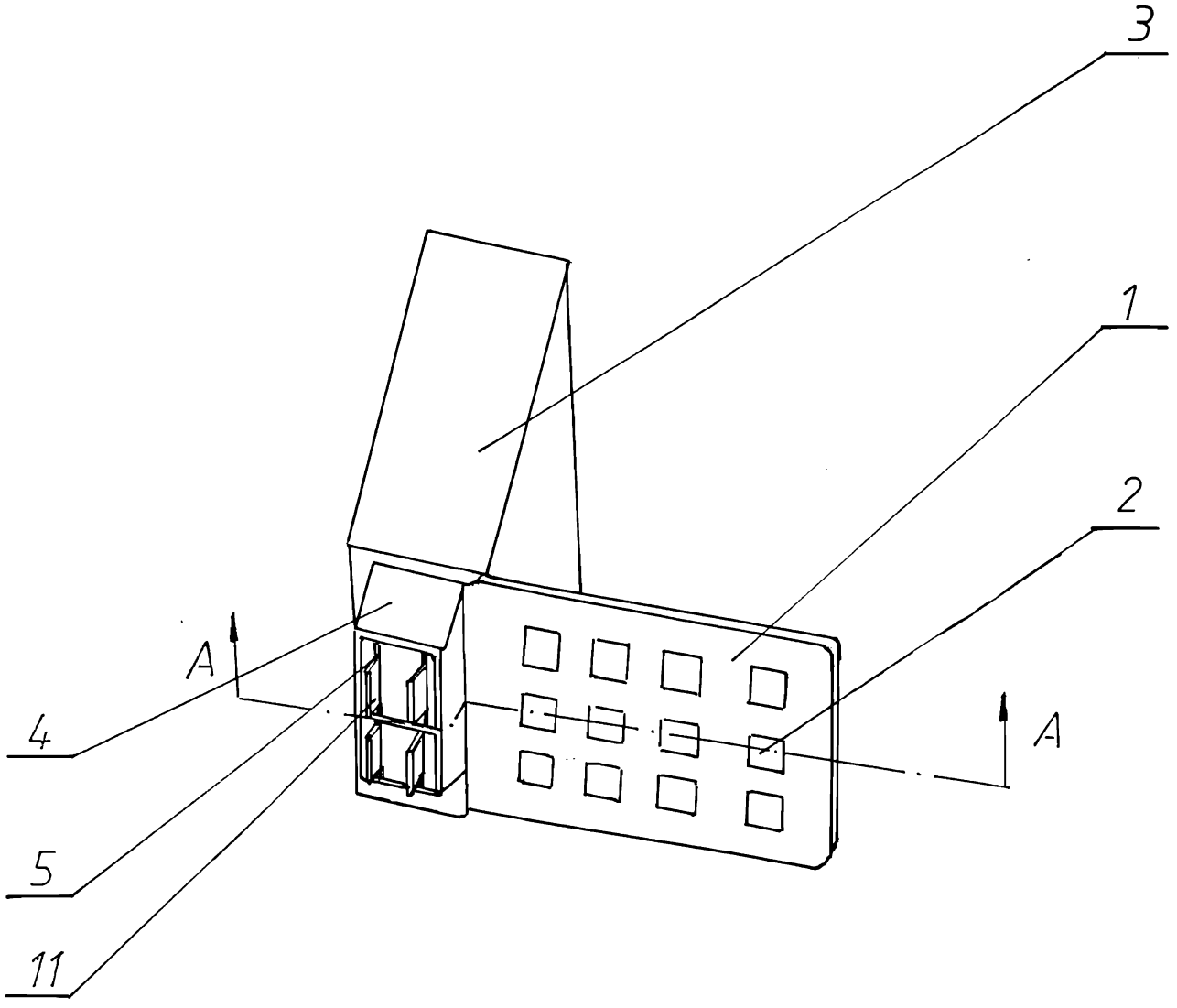


Fig. 2

Tadeusz Pietrzak  
Pełnomocnik:

**RZECZNIK PATENTOWY**  
mgr inż. Grażyna Tomaszewska

107080

8

Przekrój A-A

69409

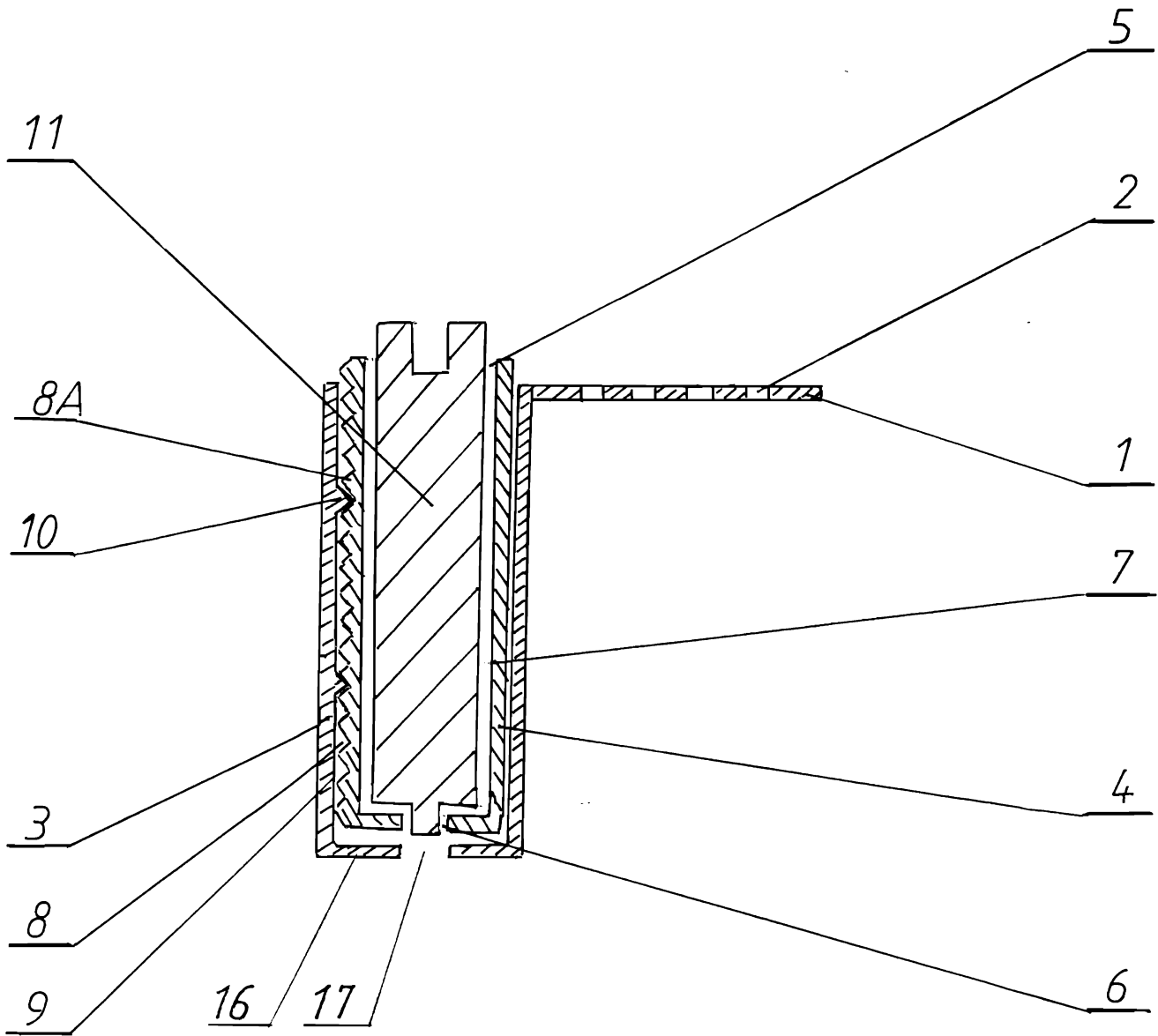


Fig.3

Tadeusz Pietrzak  
Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY  
mgr inż. Grażyna Tomaczewska