

24 lutego 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

COOK 3/10

Nr 4950.

Kl. 22fg 9.

Willy Rojahn
(Hannover, Niemcy).

Sposób wyrobu środka do krycia, smarowania i uszczelniania dachów.

Zgłoszono 20 grudnia 1924 r.

Udzielono 18 maja 1926 r.

Dotychczas znane środki do krycia dachów papowych, drewnianych i lepnikowych składały się z produktów smołowców, które przed użyciem musiały być ogrzewane, zaś przy upale słonecznym stawały się rzadkie i spływały z dachów, oprócz tego po krótkim czasie stawały się kruche i były łatwo zapalne. Posypywanie tego rodzaju pokryć piaskiem nie zmniejszało niebezpieczeństwa pożaru.

Okazało się, że pokrycia dachów mogą być znacznie ulepszone, długotrwsze i oporniejsze na ogień przez dodanie do smaru odpowiednich dodatków. Przez praktykowane dotychczas bezpośrednie smołowanie drzewa zapalność jego zwiększała się.

Nowy środek przenika do por szalowania, wskutek czego zapalenie się jak drze-

wa, tak i smoły jest prawie że wykluczone.

Ogniotrwałość osiąga się przez dodanie mialko zmielonych soli, zawierających krystalizacyjną wodę lub kwas węglowy i przez dodanie ziemi okrzemkowej po strąceniu lub zabojętnieniu wolnych kwasów, zawartych w smole.

Oprócz tego można dodawać sole lub mydła metalowe.

Sole zawierające wodę krystalizacyjną, jak na przykład sól kuchenna, roztopiają się przy ogrzaniu i przenikają do włókien.

Bardzo ważnem jest, ażeby dodatki te były rozprzestrzeniane jak najdokładniej. Wspomniane środki nie są środkami wypełniającymi, lecz służą do wyżej opisanego celu. Okazało się, że wspomniane dodatki wpływają na płynność smaru, która nawet przy 80° C nie zmienia się, a w

razie potrzeby może pozostać niezmienną nawet do 150° C. Działanie soli może być powiększone przez dodanie odpowiednich mydeł lub plastrów. Przez dodanie tego rodzaju produktów można konsystencję smaru zmieniać dowolnie, w zależności od celu przeznaczenia.

Dodanie mydeł i plastrów poleca się specjalnie przy smarowaniu części metalowych, a także przy reperacjach dachów drewnianych, metalowych i rynien dachowych. Przeznaczone do reperacji miejsce dachu pokrywa się odpowiednim materiałem i smaruje się smarem. Po wyschnięciu, zreparowane w powyższy sposób miejsce, maluje się odpowiednim bronzem na kolor odpowiedniego metalu.

Poniżej podany jest przykład wykonania:

Odpowiednią smołę rozgrzewa się umiarkowanie a zawarte w niej wolne kwasy i fenole, strąca się odpowiednim dodatkiem wapna. Następnie dodaje się około 25% mieszaniny, składającej się z jednakowych ilości soli kuchennej, cynkowej lub innej, poprzednio możliwie miałko zmielonych. W drugim kotle rozpuszcza się w wystarczającej ilości benzolu lub podobnego węglowodoru jednakowe ilości

mydła cynkowego, wapiennego lub innego oraz kwaśne tlenki metalowe, przy dodaniu ziemi okrzemkowej. Po ostygnięciu miesza się zawartości obu kotłów razem w odpowiednim stosunku, w zależności od celu przeznaczenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu środka do krycia dachów zapomocą smoły, znamieny tem, że do smoły dodaje się miałko zmielonych soli, zawierających wodę krystalizacyjną lub kwas węglowy, lub oba czynniki razem, oraz ziemię okrzemkową.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że przy użyciu soli, które nie mogą wiązać się z wolnymi kwasami smoły, te ostatnie zostaną strącone lub zubożone wapnem lub tym podobnym materiałem.

3. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że oprócz wspomnianych składników, można dodawać jeszcze sole i mydła metalowe, a także tlenki metalowe kwasów żywicznych.

Willy Rojahn.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.