

Opublikowano dnia 30 lipca 1955r.



BIBLIOTEKA

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 37727

Kl. 22 f, 9/1/28

C09c, 1/28

Irena Pawlakowa

Warszawa, Polska

Zygmunt Halski

Warszawa, Polska

Andrzej Jagodziński

Warszawa, Polska

Antoni Nowakowski

Warszawa, Polska

Zygmunt Folta

Warszawa, Polska

Farba krzemianowa

Udzielono patentu z mocą od dnia 9 września 1953 r.

Wynalazek dotyczy farby krzemianowej, która różni się od znanych tym, że zawiera jako spoiwo szkło wodne o gęstości nie mniejszej niż 2,5° Bé oraz ziemię okrzemkową. Zastosowanie ziemi okrzemkowej pozwala na znaczne obniżenie kosztów produkcji tej farby oraz posiada znaczenie gospodarcze, gdyż pozwala na wykorzystanie przemysłowe nie wyzyskanych zupełnie dotychczas naturalnych złóż ziemi okrzemkowej oraz polepsza znacznie właściwości pozostałych składników farby krzemianowej, którymi są, jak wiadomo, talk, kreda malarska, pigment i biel cynkowa.

Farba krzemianowa według wynalazku może w dużym stopniu wyeliminować farby olejne, co jest gospodarczo bardzo ważne ze względu na deficytowość pokostu.

Farba krzemianowa według wynalazku daje trwałą powłokę mineralną o wyglądzie przypominającym powierzchnię kamienną. Farba ta jest w wysokim stopniu odporna na działanie czynników atmosferycznych i dlatego może znaleźć szerokie zastosowanie w budownictwie, np. jako farba fasadowa.

Farba według wynalazku posiada zdolność adhezyjną w stosunku do całego szeregu rodzajów

materiałów budowlanych i dlatego wiąże się doskonale z takim podłożem jak np. ceramiczna cegła palona, cegła wapienno-piaskowa oraz z tynkami cementowymi, cementowo-wapiennymi i wapiennymi.

Farba według wynalazku jest ogniotrwała i dlatego nadaje się do krycia dachów, a ponadto posiada właściwości grzybobójcze nadając się tym samym do zabezpieczania przed gniciem wszelkich elementów budowlanych. Farba ta może znaleźć również zastosowanie do celów zdobniczych.

Jedną z bardzo poważnych cech farby według wynalazku jest całkowita jej odporność na działanie wody, wskutek czego nadaje się ona do krycia wszelkich powierzchni stykających się ciągle z wodą, np. basenów wodnych.

Stwierdzono, że w zależności od procentowej zawartości poszczególnych składników aktywnych farby według wynalazku, a mianowicie ziemi okrzemkowej, talku technicznego, kredy malarskiej i bieli cynkowej — zawartość szkła wodnego o gęstości nie mniejszej niż 2,5 winna wynosić 25—50% zawartości pozostałych składników.

Farba według wynalazku oprócz wymienionych składników zawiera jeszcze oczywiście pigment i ewentualnie fluorek sodu lub tiokol.

Stwierdzono doświadczalnie, że korzystnie jest farbie według wynalazku nadać następujący skład procentowy jej składników, przy czym podane procenty oznaczają procenty wagowe.

Przykład I.

ziemia okrzemkowa	17 %
talk techniczny	8,5%
kreda malarska	17 %
pigment	3 %
biel cynkowa	3 %
fluorek sodu	0,5%
szkło wodne	51 %

Przykład II.

ziemia okrzemkowa	12 %
talk techniczny	12 %
biel cynkowa	12 %
kreda malarska	36 %
pigment	2,9%
tiokol	0,1%
szkło wodne	25 %

Zastrzeżenia patentowe

1. Farba krzemianowa, znamienna tym, że zawiera jako spoiwo szkło wodne o gęstości nie mniejszej jak 2,5° Bé oraz ziemię okrzemkową.
2. Farba według zastrz. 1, znamienna tym, że zawiera szkło wodne w ilości 25—50% zawartości wszystkich pozostałych składników.
3. Farba według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że zawiera ziemię okrzemkową w ilości 10—20% ogólnej zawartości pozostałych składników.
4. Farba według zastrz. 1—3, znamienna tym, że zawiera kredę malarską w ilości odpowiadającej ilości ziemi okrzemkowej.
5. Farba według zastrz. 1—4, znamienna tym, że zawiera talk techniczny oraz biel cynkową w ilości odpowiadającej ilości ziemi okrzemkowej.
6. Farba według zastrz. 1—5, znamienna tym, że zawiera kredę malarską w ilości odpowiadającej łącznej zawartości ziemi okrzemkowej, talku technicznego i bieli cynkowej.
7. Farba według zastrz. 1—3, znamienna tym, że zawiera 7—15% talku technicznego.
8. Farba według zastrz. 1—3 i 7, znamienna tym, że zawiera 2—5% pigmentu.
9. Farba według zastrz. 1—3, 7 i 8, znamienna tym, że zawiera 0,5—1% fluorku sodu.
10. Farba według zastrz. 1—8, znamienna tym, że zawiera 0,1—0,5% tiokolu
11. Farba według zastrz. 1, znamienna tym, że zawiera 17% ziemi okrzemkowej, 8,5% talku technicznego, 17% kredy malarskiej, 3% pigmentu, 3% bieli cynkowej, 0,5% fluorku sodu i 51% szkła wodnego.
12. Farba według zastrz. 1, znamienna tym, że zawiera 12% ziemi okrzemkowej, 12% talku technicznego, 12% bieli cynkowej, 36% kredy malarskiej, 2,9% pigmentu, 0,1% tiokolu i 25% szkła wodnego.

Irena Pawlakowa
Andrzej Jagodziński
Zygmunt Halski
Antoni Nowakowski
Zygmunt Folt

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych