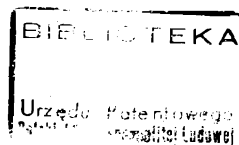


URZĄD PATENTOWY



COG, 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

222, 1/02

Nr 2108.

Kl. ~~22-8-9~~

Dr. Plönnis & Co.
(Berlin-Friedenau, Niemcy).

Odporne na wpływy atmosferyczne środki do smarowania, które można stosować także jako kleiwo dla tektury i podobnych materiałów i do pokrywania podłóg lub ścian.

Zgłoszono 26 lutego 1920 r.

Udzielono 25 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 16 września 1916 r. dla zastrz. 1; 28 maja 1918 r. dla zastrz. 2; 12 listopada 1918 r. dla zastrz. 3; 19 września 1916 r. dla zastrz. 4, 5 (Niemcy).

Wynalazek dotyczy fabrykacji roztworów, nadających się jako środki do smarowania dla dowolnych materiałów w szczególności drzewa, żelaza i innych metali, jako też i cementu lub zaprawy murarskiej lub też i gliny. Roztwory te, jak się okazało, są ponadto doskonałym środkiem przy wyrobie papy, która przez to staje się ogniotrwała. Wkońcu można zastosować te otwory także do wyrobu pokryć na podłogi i ściany, które wtedy posiadają tę samą cenną właściwość.

W myśl wynalazku miesza się szkło wodne potasowe z określoną ilością potażu żrącego i dodaje do tej mieszaniny jeszcze kredy lub podobnego materiału,

jak np. magnezji. Mieszanina pozostaje dosyć długi czas płynną i daje się rozsmarowywać. Do roztworu dodać można jeszcze innych materiałów np. farb ziemnych dla zabarwienia lub wypełnienia.

Tak przyrządzone roztwory są po pierwsze doskonałymi farbami mularskimi, nadającymi się dla wszystkich materiałów i w wysokim stopniu odpornymi na wpływy atmosferyczne; zaś na wysokie temperatury oraz na działanie płynów jak np. kwasów są one lepiej odporne, aniżeli dotychczas znane środki do smarowania. Przy fabrykacji takich środków postępuje się np. jak niżej: do handlowego roztworu potasowego szkła wodnego

dodaje się 2—5%, 5% ługu potasowego i 5% kredy szlamowanej albo i więcej.

Jeżeli do roztworu, składającego się ze szkła wodnego potasowego, ługu potasowego i kredy dodać jeszcze oleju z mazi pogazowej, wtedy następuje, odpowiednio do ilości dodanej, poważna zmiana własności roztworu. Czepia się on wtedy silnie podkładowi, jest znacznie mniej kruchy i stanowi lepszą ochronę przeciwko rdzewieniu, aniżeli pierwotny roztwór czysty. Wystarczy w przeważnej ilości wypadków dodać do gotowego roztworu od 2—10% oleju z mazi pogazowej.

Można też zmieszać olej z mazi pogazowej ze szkłem wodnym potasowym i ługiem alkalicznym, a dopiero do tej mieszaniny dodawać kredy, glinki, talku i farb wedle potrzeby.

Z pomiędzy olejów maziowych te, które pochodzą z olejów ziemnych (naftowy olej do pędzenia motorów) okazują szczególne zachowanie się i dla niektórych celów są znacznie korzystniejsze, aniżeli inne oleje maziowe, np. olej z mazi pogazowej.

Jedną z korzyści polega na tem, że olej naftowy miesza się z wyżej wymienionym roztworem szkła wodnego potasowego i ługu potasowego, po dodaniu kredy lub podobnego materiału, znacznie dokładniej i daje przytem jaśniejsze i bardziej żywe barwy. Olej naftowy da się więc użyć wtedy najlepiej, jeżeli prócz ochrony przed rdzewieniem także i barwa posiada pewne znaczenie jak np. przy malowaniu sygnałów optycznych.

Poza tem malowania tym olejem są, w przeciwieństwie do innych olejów maziowych, prawie zupełnie bezwonne, co jest ważne nie tylko dla zamkniętych ubikacji ale i także dla środków komunikacyjnych i zakładów publicznych.

Z reguły wystarczy dodać 2—10% ole-

ju naftowego do roztworu. Można jednak dodawać więcej.

Fabrykacja ogniotrwałych i izolujących materiałów (forniery, tkaniny papa i t. d.) odbywa się w ten sposób, że jedną z powyżej wymienionych mieszanin lub roztworów smaruje się np. na papier lub cienką papę. Tak przygotowane, jeszcze wilgotne arkusze papieru lub tektury, układa się do żądanej grubości jedno na drugie i łączy się ze sobą pod wysokim naciskiem, względnie wtłacza do żądanych form, i następnie suszy. W sposób podobny przerabia się także tkaniny, forniery i tym podobne materiały.

Papa, przygotowana w ten sposób, da się zmywać, jest bardzo twarda i z powodu swego bardzo złego przewodnictwa ciepła oporna na działanie wysokich temperatur, nawet dłużej, aniżeli papa azbestowa, impregnowana szkłem wodnym.

Jeżeli do roztworu z ługu potasowego, szkła wodnego potasowego i kredy dodać miału drzewnego, miału torfowego, piasku lub podobnych materiałów, a w razie potrzeby jeszcze i farb, i wymieszać wszystkie te materiały ze sobą, a potem ułożyć tę masę we warstwie na jakimś podłożu np. z drzewa, żelaza, kamienia lub jakiego innego materiału, np. gliny, zaprawy murarskiej lub t. p., wtedy otrzymuje się pokrywającą warstwę, posiadającą wszystkie powyżej wymienione korzystne właściwości. Tę warstwę pokrywającą wytworzyć można także i w ten sposób, że mieszaninę wodnego szkła, ługu potasowego i kredy rozprowadza się na podłożu i rozsypuje na niej miał drzewny, miał korkowy, miał torfowy, piasek i t. p., a potem przyciska. Czynność tę można powtarzać tak długo, dopóki nie osiągnie się żądanej grubości warstwy pokrywającej. Ten sposób ostatni jest o tyle korzystny, że warstwa pokrywająca wysycha wtedy prędko. Warstwa ta jest najzupeł-

niej ogniotrwałą i stanowi bardzo zły przewodnik ciepła, a pokrywając metal, np. żelazo, działa jako ochrona przeciwko utlenieniu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Oporne na wpływy atmosferyczne środki do smarowania, które dadzą się użyć także jako kleiwo dla papy i podobnych materiałów i do wytwarzania warstwy pokrywającej dla podłóg i ścian, znamienne tem, że zawierają, jako środek wiążący, szkło wodne potasowe, które jest zmieszane z mierną ilością potażu żrącego i z węglanem wapnia, magnezją lub t. p. materiałami.

2. Oporne na wpływy atmosferyczne środki do smarowania podług zastrzeżenia 1, znamienne tem, że do mieszaniny dodaje się olejów maziowych.

3. Oporne na wpływy atmosferyczne środki do smarowania podług zastrzeże-

nia 1, znamienne tem, że dodaje się do mieszaniny oleje naftowe (naftowy olej do pędzenia motorów).

4. Wyrób ogniotrwałych i izolujących materiałów (papa i t. p.) przy użyciu roztworu podług zastrzeżenia 1, znamien-ny tem, że jako kleiwa dla poszczególnych arkuszy papieru lub tektury, które ma się połączyć, używa się mieszaniny szkła wodnego potasowego, ługu potasowego lub kredy i t. p. materiałów.

5. Sposób wyrobu warstwy pokrywającej dla podłóg lub ścian, przy użyciu roztworu podług zastrzeżenia 1, znamien-ny tem, że roztwór, składający się ze szkła wodnego, potażu żrącego i kredy lub t. p. materiałów, służy jako środek łączący dla materiału wypełniającego, jak np. miału drzewnego, miału torfowego, piasku lub podobnych materiałów.

Dr. Plönnis & Co.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.