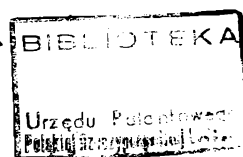


14 kwietnia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

CO46 41/04

Nr 5418.

Kl. 80 b 9.

Hendrikus Christianus Jansen
(Delft, Niderlandy).

Sposób wyrobu środka chroniącego towary od wilgoci.

Zgłoszono 31 grudnia 1923 r.

Udzielono 20 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 16 stycznia 1923 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy środka zachowującego w stanie świeżym lub suchym towary, przechowywane w zamkniętych zbiornikach, jak np. cygara, słodycze, proch lub podobne produkty.

Ze znanych dotąd środków należy wymienić przede wszystkim niegaszone wapno, które umieszcza się na dnie skrzynek, zaopatrzonych w drugie dno dziurkowane, np. skrzynek do cygar i podobnych przedmiotów. Takie środki suszące wyrzuca się po użyciu gdyż regeneracja ich najczęściej się nie opłaca. Środki te wymagają zabezpieczenia, aby się nie mogły stykać z cygarami, słodyczami, prochem i podobnymi towarami. Z tego powodu unika się także używania łatwo palnych soli i używa się raczej

niegaszonego wapna, które nawet po wsiąknięciu wody nie staje się płynne.

Celem uniknięcia tych niedogodności zastosowuje się w myśl wynalazku niniejszego środek osuszający, który można bez trudności tak umieścić, aby nie stykał się z towarem lub przedmiotem suszonym, przyczem środek ten zajmuje mało miejsca i można go łatwo uczynić nieczynnym lub czynnym.

Z tego powodu środek osuszający ma kształt płyty lub inny stosowny kształt i składa się z materiału chłonnego wilgoć, przyczem przy ogrzewaniu wchłoniętą wilgoć może znowu wyparować, a środek suszący staje się zdolny do powtórznego użycia.

Do wyrobu takiej płyty higroskopijnej użyć można np. soli pochłaniających wilgoć, jak chlorku wapnia oraz materiałów pochłaniających wilgoć jak np. glinki. Materiały te zmieszane ze sobą i ukształtowane w płyty lub makuchy oraz wyprażone w celu zwiększenia ich wytrzymałości dają środek osuszający, który w czasie używania nie łamie się ani nie kruszy i może być regenerowany.

Aby zdolność absorbcyjna była jaknajwiększa można zaopatrzyć płyty w otwory, zwiększając w ten sposób ich powierzchnię zetknięcia z powietrzem.

Zamiast płyt można oczywiście zastosować inny kształt np. prętów, lecz płytki są w wielu wypadkach najlepsze.

W myśl wynalazku niniejszego można użyć bardzo wiele sposobów do wyrobu tego środka osuszającego. Przygotowując go należy uważać na to, aby istniała zdolność absorbowania cieczy tak, żeby przytem zachowywała się wystarczająca porowatość, umożliwiającą całkowitą absorbcję roztworów, powstających ewentualnie wskutek rozpuszczania się higroskopijnych soli. Tak np. glinki nie ogrzewa się do takiej temperatury, aby one na tem cierpiały lecz ogrzewa się ją tylko do temperatury np. 500° C. Inny powód nieprzekraczania pewnej temperatury leży w tem, że większość soli ulatnia się wtedy lub reaguje z materiałem porowatym.

W pierwszej linji są tu zdadne wszelkie rodzaje soli higroskopijnych, jak chlorek wapniowy, chlorek magnezjowy, chlorek cynkowy, potaż i siarczan sodu.

Jako ciała wsysające ciecz należy wziąć pod uwagę przede wszystkim prażoną glinę porowatą, azbest, ziemię okrzemkową i podobne materiały. Takie ciała organiczne mogą być bardzo dobre o ile są dość porowate i mogą wytrzymywać temperaturę regeneracji, jak np. filc, bibuła i podobne materiały.

Inny sposób wyrobu polega na tem, że naprzód wyrabia się tarczę lub płytę z porowatego materiału, który nasycy się roztworem substancji higroskopijnej a potem suszy.

Płyty te można np. umieścić w korkach butelek o grubej szyjce, wskutek tego nie zajmują one miejsca użytecznego, co było konieczne, gdy się używało niegaszonego wapna w butelkach o podwójnem dnie.

Płyty te można bardzo łatwo regenerować. Trzeba je tylko przetrzymać przez dostatecznie długi przeciąg czasu w stosownie ogrzanym piecu lub ognisku, albo na słońcu, najlepiej w temperaturze 150—250° C, zależnie od użytego materiału.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu środka chroniącego towary od wilgoci, znamienny tem, że masę ceramiczną (np. glinę, porowatą kamionkę), której nadaje się każdorazowo pożądaną kształt, nasycy się po wysuszeniu solami higroskopijnymi.

Hendrikus Christianus Jansen.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.