

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

22k, 3/100

Nr 32214

Kl. 22 g, 14

Firma Hermann Schubert, Zittau

Sposób wytwarzania środka do czyszczenia

Zgłoszono 7* stycznia 1942

Udzielono 22 września 1943

Pierwszeństwo: 14 stycznia 1941 (Niemcy)

Środek do czyszczenia, np. metalu, według wynalazku wytwarza się w ten sposób, że np. ligninę odpadkową, otrzymywaną przy hydrolizie drewna, traktuje się zasadą, roztwór oddziela się i pozostałość, ewentualnie po zubożeniu resztek pozostałej w niej zasady, suszy się. Produkt stosuje się jako środek do czyszczenia, do polerowania itd. z dodatkami lub bez dodatków względnie dodaje się go do zwykłych środków do polerowania np. metali.

Próby wykazały, że środki do czyszczenia, wytworzone według wynalazku, posiadają wybitne właściwości i np. lepiej czyszczą silnie zabrudzoną blachę miedzianą niż środki do czyszczenia znajdujące się w handlu. Powierzchnia, obrobiona środkiem do czyszczenia według wynalaz-

ku, jest gładka w dotyku i nie uszkodzona. Produkty odpadkowe hydrolizy drewna są bardzo tanie, gdyż dotychczas praktycznie biorąc były używane tylko jako paliwo, dzięki czemu środek do czyszczenia według wynalazku jest tani. Poza tym materiały wytworzone z ligniny mogą być stosowane do szeregu wartościowych celów, np. jako środki zwilżające przy uszlachetnianiu wyrobów włókienniczych, jako środki dodatkowe do kąpieli do nasycania, jako katalizator do wytwarzania żywic fenoloformaldehydowych i przede wszystkim jako składniki środków zmiękczających.

Z korzyścią można zrezygnować ze zubożenia resztek wodorotlenku potasowego w pozostałości i pozostałość tę po od-

dzieleniu cieczy bezpośrednio suszyć i stosować do użytku.

Produkt ten wyśmienicie nadaje się również bez dodatku innych środków czyszczących lub składników takich środków. Jak wspomniano wyżej, mogą być jednak do niego dodane środki pochodzenia nieorganicznego, drobno sproszkowane. minerały i podobne materiały lub też pozostałość po zasadowej obróbce ligniny może być dodana do zwykłych środków do czyszczenia.

Obróbka ligniny wodorotlenkiem sodu jest znana.

Najlepiej jest przerabiać ją w stanie gorącym, jednak obróbki według wynalazku nie należy przeprowadzać w takich warunkach, np. odnośnie czasu lub ciśnienia, aby ilość pozostałości była zbyt mała.

Oddzielanie pozostałości od roztworu uskutecznia się według ogólnie stosowanych metod oraz może być dokonywane np. przez proste dekantowanie, przy czym wymywanie pozostałości nie jest konieczne.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania środka do czyszczenia, np. metalu, znamieny tym, że ligninę, np. ligninę odpadkową, otrzymywaną przy hydrolizie drewna, obrabia się wodnym roztworem wodorotlenku potasowca, pozostałość oddziela się od cieczy i odpowiednio suszy się.

Hermann Schubert
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy