

URZĄD PATENTOWY



D21h 3/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18800.

Kl. 55 c, 3/10.

Allessandro Vadasz
(Inzersdorf, Austria).

Sposób wytwarzania masy do zwiększania połysku i bieli papieru drukarskiego.

Zgłoszono 7 lipca 1932 r.
Udzielono 19 sierpnia 1933 r.

Nadawanie silnego połysku papierowi odbywa się obecnie zapomocą nacierania go woskiem np. woskiem karnauba lub zapomocą nakładania na pasmo papieru masy, składającej się głównie z kredy lub podobnych materiałów mineralnych i następnego satynowania. Zabiegi te zwiększają jednak znacznie koszty wytwarzania papieru drukarskiego.

Dodaje się również do mas papierowych różnych materiałów np. trudno rozpuszczalnych soli metali w celu otrzymania papieru, mogącego służyć zamiast papieru kredowego. Okazało się jednak, że jednorodne rozdzielenie dodawanej masy, albo jej otrzymywanie i rozprowadzanie w masie papierowej, a więc osiągnięcie pożądanego

wyniku, jest połączone z wielkimi trudnościami.

Wynalazek niniejszy pozwala otrzymać w technicznie prosty i oszczędny sposób masy, które po dodaniu do masy papierowej ulepszają zwykły papier.

Wynalazek polega na traktowaniu mieszanin zmydlonych kwasów tłuszczowych, np. kwasu stearynowego, kwasu zawartego w tłuszczu kokosowym lub tym podobnych kwasów, solami ziem alkalicznych lub magnezu lub mieszaninami tych soli, przez co otrzymuje się ciastowatą masę, w której utworzone trudno rozpuszczalne sole kwasów tłuszczowych posiadają odpowiednie właściwości, a mianowicie jednorodną i drobną budowę oraz łatwość równomiernego

rozprowadzania się w masie papierowej. Dobrze jest dodawać do tych mas niewielkie ilości soli metali ciężkich, np. soli cynku, gdyż ich produkty reakcji z mieszaninami kwasów tłuszczowych są doskonałymi środkami do utrwalania czynnych składników mas według wynalazku na włóknach papieru.

Wyżej wspomniane zastosowanie soli ziem alkalicznych, np. soli barowych jest również korzystne i z tego powodu, że część znajdujących się w masie papierowej tłuszczanów baru reaguje wolno i równomiernie z ałunem i innymi rozpuszczalnymi siarczanami, zawartymi w tej masie, wskutek czego powstaje w sposób równomierny „Blanc Fixe” na włóknach, dzięki czemu otrzymuje się biały papier.

Przykład. Mieszaninę 5 części stearyny i 6 części tłuszczu kokosowego zmydla się mniej więcej 8 — 10 częściami ługu sodowego, a produkt zmydlenia zadaje się mieszaniną około 2 części chlorku baru i 1 częścią chlorku magnezu w wodnym roztworze, dobrze mieszając. Masie w postaci pasty, otrzymanej w ten sposób, można nadać za pomocą dodatku krzemianów alkaliów lub

tym podobnych materiałów pożądaną konsystencję.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania masy, dodawanej do masy papierowej w celu zwiększenia połysku i bieli papieru drukarskiego, znamieny tem, że mieszaninę zmydlonych kwasów tłuszczowych, np. kwasu stearynowego i kwasu zawartego w tłuszczu kokosowym, traktuje się solami ziem alkalicznych lub magnezu, względnie mieszaninami tych soli, np. solami magnezu i baru, przez co powstaje masa, zawierająca wspomniane tłuszczy w stanie bardzo silnego i równomiernego rozdrobnienia.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że przy wytwarzaniu masy dodaje się niewielkie ilości soli metali ciężkich, np. soli cynku, które sprzyjają utrwaleniu składników masy na włóknach papieru.

Allessandro Vadasz.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.