



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12920.

Franciszek Dybczak
(Warszawa, Polska).

Kl. 87 b 5.

*B25b 7/20***Plomba do zabezpieczania kopert przed otwieraniem i prasa do zaciskania tej plomby.**

Zgłoszono 29 marca 1930 r.

Udzielono 17 stycznia 1931 r.

Wynalazek dotyczy plomby do zabezpieczania przed otwieraniem przez osoby niepowołane zamkniętej koperty lub papierów, odpowiednio złożonych i zamkniętych bez koperty, oraz prasy, służącej do zaciskania tej plomby.

Według wynalazku plomba składa się z dwóch krążków lub pierścieni metalowych. Jeden krążek lub pierścień, zaopatrzone w ostrza, włożony zostaje do koperty w taki sposób, aby ostrza przebiły wszystkie części składowe zamknięcia koperty, którą się następnie zakleja, przy czym wystające nazewnątrz ostrza przebijają również zaklejany trójkąt koperty. Na kopertę nakłada się następnie drugi krążek lub pierścień z blachy z ostrzami, zwróconymi ku kopercie, w taki sposób, aby krawędzie obydwu krążków blaszanych

możliwie nakrywały się. Wtedy podsuwa się tak przygotowane pismo pod prasę, pod działaniem której następuje najpierw przebicie koperty ostrzami zewnętrznego krążka, a wreszcie zagięcie się ostrzy obydwu krążków między sobą i ku środkowi blaszek. Następuje tak ścisłe złączenie obydwu krążków, które zaciskają papiery, między nimi się znajdujące, że niepodobna otworzyć koperty bez widocznego uszkodzenia jej.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania zabezpieczenia według wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia w widoku blaszkę pierścieniową, wkładaną do koperty; fig. 2 — przekrój tej blaszki; fig. 3 — widok blaszki, nakładanej na kopertę; fig. 4 — przekrój koperty z częściowo zaciśniętymi blaszkami; fig. 5 — przy-

kład wykonania prasy do zaciskania plomby, przedstawionej w przekroju pionowym, a fig. 6 — widok z góry zamkniętej i zabezpieczonej koperty.

Plomba składa się według przedstawionego przykładu z dwóch pierścieni z blachy o grubości najkorzystniej 0,10 — 0,15 mm, a mianowicie jednego pierścienia 1, wkładanego do koperty ostrzami 2 ku stronie zaklejanej, oraz drugiego pierścienia 3, nakładanego na kopertę nad pierścieniem dolnym 1, przyczem ostrza 4 pierścienia 3 skierowane są ku wnętrzu koperty. Najlepiej jest, jeżeli pierścień 3 posiada ostrza 4 na swoich obydwóch krawędziach, a szerokość jego winna być nieco mniejsza od szerokości pierścienia 1. Pierścienie 1 i 3 wytłaczane są wraz z ostrzami z blachy.

Pierścień dolny 1 winien posiadać przekrój łukowaty (fig. 2), a w każdym razie — pewną pochyłość powierzchni od krawędzi zewnętrznej ku środkowi. W chwili zaciskania plomby na kopercie (fig. 4) najpierw następuje częściowe zagięcie ostrzy 2 pierścienia 1 ku jego środkowi i pod pierścień 3 nad powierzchnią papieru 5 koperty, a przy dalszem dociskaniu za pomocą prasy ostrza 4 pierścienia 3 muszą się zagiąć wskutek odpowiedniego kształtu przekroju pierścienia 1 ku środkowi jego pod powierzchnią papieru 5 koperty, a to wskutek ślizgania się ich po powierzchni pierścienia 3 od jego krawędzi ku środkowi. W ten sposób żadne z ostrzy nie może wystawać nazewnątrz plomby, lecz wszystkie znajdują się między pierścieniami i nie mogą powodować uszkodzeń koperty ani papierów, w niej zamkniętych. Wreszcie należy nadmienić, że przy dokładnem sprasowaniu pierścienie 1, 3 przylegają do siebie tak ściśle, jak gdyby tworzyły całość.

Na fig. 5 przedstawiona jest prasa do zaciskania plomby na kopercie. Prasa ta posiada jednolitą płytę 6 o obwodzie nieco

większym od obwodu pierścienia 1. W płycie tej wyżłobiony jest pierścieniowy rowek 7. W rowku 7 przesuwają się pod naciskiem prasy pierścień 8, do którego przymocowane są, np. za pomocą nagwintowanych końców 9, trzpień 10, połączone z tarczą 11 np. za pomocą załutowanych główek 12. Trzpień 13, stanowiący całość z tarczą 11, służy do zamocowywania prasy w jakimkolwiek urządzeniu, zwierającym prasę wskutek nacisku w kierunku strzałki. Płyta 6 posiada wyżłobienie 14, w którym umieszczona jest sprężyna 15, powodująca rozwieranie się prasy. Niezależnie jednak od tego sprężyna 15 służy jako elastyczne połączenie i opóźnia chwilę zrównania się dolnych powierzchni pierścienia 8 i płyty 6. Wskutek tego przedewszystkiem zostają zagięte ostrza 2 pierścienia 1, a koperta dociśnięta przez płytę 6 do podstawy prasy, na rysunku niewidocznej. Dopiero potem powstaje nacisk pierścienia 8 na pierścień blaszany 3, co powoduje ściśle zaciśnięcie plomby na papierze 5 koperty, jednak bez uszkodzenia go. Plomba według wynalazku może znaleźć zastosowanie przy zamykaniu korespondencji tajnej, zwłaszcza, że prasa może wyciskać równocześnie i określony znak na pierścieniu zewnętrznym plomby.

Zamiast pierścieni 1 i 3 mogą być użyte blaszki jakiegokolwiek kształtu, zaopatrzone na krawędziach w ostrza. Blaszkę te mogą również posiadać wykroje.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Plomba do zabezpieczania kopert przed otwieraniem, składająca się z dwóch pierścieni, wytłoczonych wraz z ostrzami z cienkiej blachy, najkorzystniej o grubości 0,10 — 0,15 mm, przyczem pierścień wewnętrzny posiada ostrza na zewnętrznej swej krawędzi, a pierścień zewnętrzny — na wewnętrznej i zewnętrznej krawędzi, znamienna tem, że pierścień (1)

posiada średnicę zewnętrzną nieco większą od takiejże średnicy pierścienia (3) oraz łukowaty przekrój poprzeczny.

2. Prasa do zaciskania plomby według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada jednolitą płytę (6) z wyżłobionym pierścieniowym rowkiem (7), w którym za pomocą trzpienia (13) stanowiącego całość z tarczą (11), przesuwany jest pierścień

(8), połączony trzpieniami (10) z tarczą (11), przyczem sprężyna (15), umieszczona w wyżłobieniu (14) płyty (6), opóźnia chwilę zrównania się powierzchni dolnych pierścienia (8) i płyty (6).

Franciszek Dybczak.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

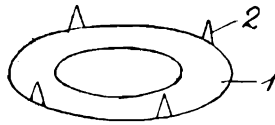


Fig. 3

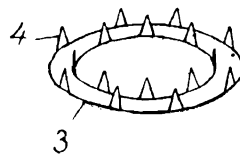


Fig. 2

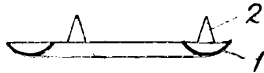


Fig. 4

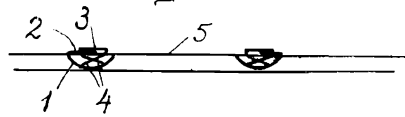


Fig. 5

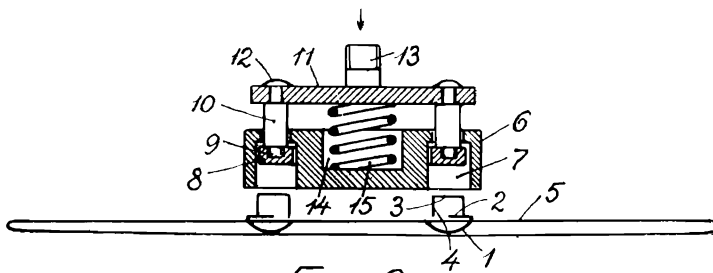


Fig. 6

