

1  
**POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA**



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

# **OPIS PATENTOWY**

**54968**

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 23.VII.1966 (P 115 768)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 27.IV.1968

Kl. 87 b, 5

*B25b 7/20*  
MKP ~~B-25 d~~

UKD

**Twórca wynalazku  
i  
właściciel patentu:** Zbigniew Deroń, Poznań (Polska)

## **Plombownica do zamykania plomb z tworzyw sztucznych przez sklejanie płynem**

1

Przedmiotem wynalazku jest plombownica do zamykania plomb z tworzyw sztucznych mająca zastosowanie do plombowania towarów w opakowaniach, oraz wszelkiego rodzaju urządzeń wymagających plombowania. Na przykład do plombowania towarów w workach, wagonów kolejowych, magazynów, liczników elektrycznych, gazowych, samochodowych itp.

Znane plombownice służące do zamykania plomb blaszanych ołowianych lub z laku posiadają bardzo dużo wad. Wszelkiego rodzaju zabezpieczenia przy pomocy plomb blaszanych są dość kosztowne a także nie dają gwarancji, że plomba nie będzie naruszona bowiem plombę blaszaną można kilka razy otworzyć i zamknąć bez jej uszkodzenia.

Zamykanie przy pomocy plombownicy będącej przedmiotem wynalazku będzie posiadało wiele zalet w stosunku do wyżej opisanego sposobu plombowania. Najważniejszą zaletą będzie to, że plomby z tworzywa sztucznego zamkniętej przy użyciu kleju nie będzie można otworzyć, koszt takiej plomby będzie parę razy mniejszy od plomby blaszanej czy ołowianej. Jeżeli plomby z tworzyw sztucznych wyeliminują plomby blaszane i ołowiane to zaoszczędzi się bardzo poważne ilości cienkiej blachy zimnowalcowanej, oraz deficytowego ołowiu. Plomby z tworzyw sztucznych podniosą

2

estetykę opakowania bowiem można je produkować w kilku różnych kolorach.

Znane są również plombownice do zamykania plomb z tworzyw sztucznych (z cienkich pasków polietylenu) pracujące na zasadzie zgrzewarek wielkiej częstotliwości ale są bardzo skomplikowane i nie praktyczne gdyż, nie nadają się do użytku tam, gdzie nie ma instalacji elektrycznej.

Plombownica będąca przedmiotem wynalazku składa się z dwóch dźwigni na końcu których umieszczone są kowadła. Nad górnym kowadłem znajduje się zbiorniczek na płyn klejący (np. aceton lub tri). Górne kowadełko posiada otwory przez które w chwili naciskania na dźwignię spływa płyn klejący ze zbiorniczka na plombę. W dolnej części zbiorniczka znajduje się zawór od płynu. Zawór otwiera się w chwili naciskania na dźwignię a zamyka gdy zwolnione dźwignie powracają do normalnego położenia. Znajdująca się pomiędzy kowadełkami plomba w chwili spadania płynu zostanie częściowo rozpuszczona a następnie przez nacisk kowadełek plomba zostanie trwale zamknięta (sklejona).

Dźwignie po zamknięciu plomby wracają do normalnego położenia przy pomocy spiralnej sprężyny, która jest umieszczona pomiędzy dźwigniami. Zbiorniczek na płyn klejący zamknięty jest u góry szczelnym gwintowanym korkiem z uszczelką.

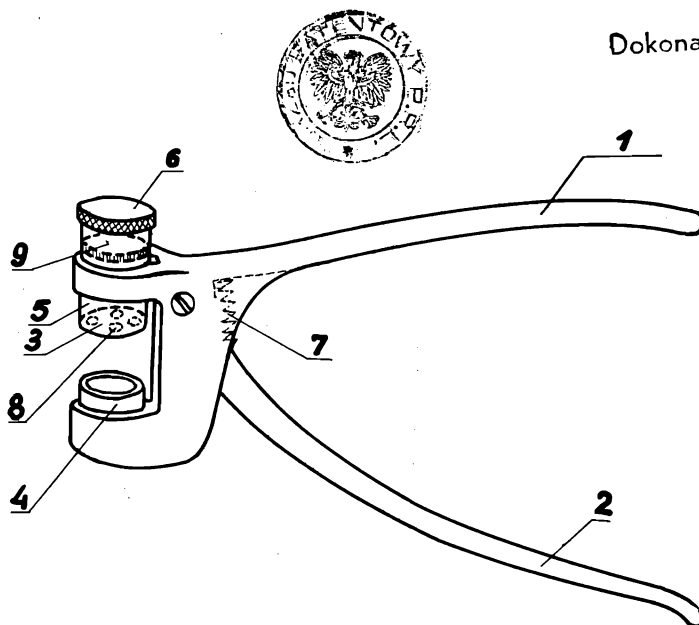
Będąc przedmiotem wynalazku plombownica do zamykania plomb z tworzyw sztucznych jest przedstawiona na rysunku. Plombownica składa się z dwóch dźwigni 1 i 2, na końcach dźwigni znajdują się kowadła 3 i 4. Górne kowadełko 3 jest dużo większe gdyż połączone jest ze zbiorniczkiem 5 na płyn klejący. Górne kowadełko posiada w dolnej części otwory 8 przez które w chwili zaciskania dźwigni wypływa płyn i rozlewa się po plombie — w ten sposób plomba zostanie częściowo zmięczona (rozpuszczona). Przy zupełnym zaciśnięciu plombownicy znajdująca się pomiędzy kowadełkami plomba zostanie trwale zamknięta (sklejona).

Zbiorniczek 5 na płyn jest u góry zamknięty gwintowanym korkiem 6 z uszczelką. W dolnej części zbiorniczek 5 posiada zawór 9 otwierający i zamykający dopływ płynu. Zawór 9 otwiera się w chwili naciskania dźwigni 1, 2, a zamyka w czasie powrotu dźwigni do normalnego położenia.

Dźwignie powracają do normalnego położenia po zamknięciu plomby, dzięki działaniu znajdującej się pomiędzy dźwigniami 1, 2 spiralnej sprężyny 7.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Plombownica do zamykania plomb z tworzyw sztucznych przez sklejanie płynem, składająca się z dwóch dźwigni, na końcu których znajdują się kowadła, **znamienna tym**, że nad górnym kowadełkiem (3) umieszczony jest zbiorniczek 5 na płyn klejący, a w dolnej części górnego kowadełka (3) znajdują się otwory (8) przez które, ze zbiorniczka (5) przy zaciskaniu dźwigni sływa na plombę płyn klejący.
2. Plombownica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada zawór (9) umieszczony w dolnej części zbiorniczka (5), który to zawór otwiera się równocześnie z chwilą zaciskania dźwigni plombownicy.



Dokonano jednej poprawki