



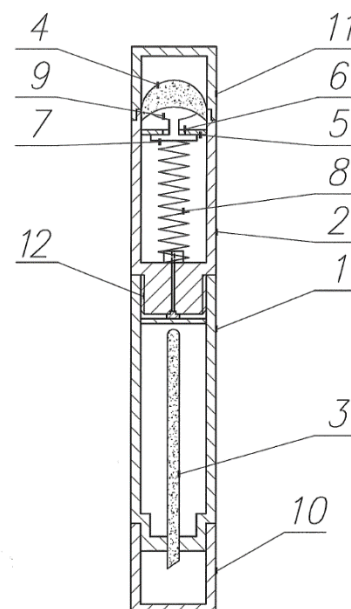
## Dwufunkcyjny marker do pisania po szkłe

Przedmiotem oferty jest wynalazek pn.: „Marker do pisania po szkłe”. Marker przeznaczony jest nie tylko do użytku codziennego, ale również znajduje zastosowanie w środowisku laboratoryjnym oraz przemysłowym. Ideą wynalazku jest nowoczesna konstrukcja markera, polegająca na zastosowaniu zintegrowanego zbiornika zawierającego płyn rozpuszczający tak aby zapobiegać jego parowaniu. Dodatkowo marker, dzięki dwustronnej budowie i zamieszczonej gąbeczce pozwala na szybkie usuwanie naniesionych oznaczeń bez potrzeby wykorzystywania dodatkowych sprzętów czy rozpuszczalników. Wynalazek pn.: „Marker do pisania po szkłe” zgłoszony został do ochrony UP RP pod numerem P.424845.

### SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Idea wynalazku polega na zastosowaniu dwóch zespolonych ze sobą rurowych zbiorników, z których pierwszy stanowi zbiornik tuszu wyposażony w porowaty rdzeń, drugi natomiast zawiera płyn rozpuszczający. Konstrukcję mazaka przedstawiono na rysunku (Rysunek 1)

Na rysunku zaznaczono dwa współosiowo zamieszczone zbiorniki zawierające kolejno tusz oraz płyn rozpuszczający (1,2). W zbiornik z tuszem wbudowany jest porowaty rdzeń nasączony tuszem (3) wyprowadzony na zewnątrz. Drugi zbiornik zawierający płyn zakończony jest gąbką oddzieloną od komory zbiornika 2 ścianką (5), w którą wbudowany jest zawór dozujący uwalniający płyn rozpuszczający do gąbki. Zawór tworzy wykonany w ściance przelotowy otwór (6) oraz zamykający ten otwór grzybek (7) dociskany sprężyną naciskową (8).



Rysunek 1. Budowa markera.



## ZASTOSOWANIA /RYNKI

Docelowymi odbiorcami są firmy zajmujące się produkcją markerów, w szczególności specjalistycznych. Takie markery mogą znaleźć zastosowanie zarówno jako artykuł artystyczny, a także w laboratoriach chemicznych, biofarmaceutycznych oraz przemysłowych.

## INNOWACYJNOŚĆ/KORZYŚCI

Zaletami wynalazku są:

- ✓ Innowacyjna konstrukcja markera – z jednej strony marker posiada wyprowadzony na zewnątrz rdzeń nasączony tuszem służący do opisywania szkła, z drugiej jego strony znajduje się natomiast gąbeczka zanurzona w środku rozpuszczającym tusz. Dzięki konstrukcji markera odparowanie substancji rozpuszczającej jest minimalizowane- komora zamyka się i otwiera przy odkręcaniu,
- ✓ Ułatwienie i przyspieszenie prac laboratoryjnych dzięki możliwości zmywania naniesionych oznaczeń- dzięki gąbeczce można w sposób szybki usunąć oznaczenie,
- ✓ Kompaktowy rozmiar - marker może być trzymany w fartuchu laboratoryjnym i w każdej chwili użyty
- ✓ Ograniczony kontakt z substancją chemiczną - zredukowane zużycie acetonu, nie ma potrzeby używania tryskawki, która uwalnia dużą ilość acetonu do usunięcia małego wodoodpornego napisu
- ✓ Obecnie na rynku istnieje szeroka gama markerów jednak są one importowane- nie zidentyfikowano polskiego producenta oferującego markery laboratoryjne.

### STATUS IP

- Zgłoszenie patentowe
- Patent
- Know-how
- Inne

### FORMA KOMERCJALIZACJI

- Sprzedaż patentu
- Umowa wdrożeniowa
- Udzielenie licencji
- Spin off
- Inna umowa

### POZIOM GOTOWOŚCI WDROŻENIOWEJ

- Koncepcja i model teoretyczny
- Eksperymentalna walidacja koncepcji
- Wstępna technologia / demonstrator
- Testy w warunkach laboratoryjnych
- Testy w warunkach rzeczywistych
- Finalna technologia / prototyp
- Technologia zweryfikowana
- w warunkach operacyjnych

Anna Szczyпка

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

tel.: 71 320 43 51 / [anna.szczyпка@pwr.edu.pl](mailto:anna.szczyпка@pwr.edu.pl)

ul. Smoluchowskiego 48 / 50-372 Wrocław