

# BEZDOTYKOWA BATERIA Z DOZOWNIKIEM PŁYNU

## FORMA KOMERCJALIZACJI:

- ▶ sprzedaż,
- ▶ udzielenie licencji.

## POZIOM GOTOWOŚCI TECHNOLOGICZNEJ:

- ▶ dokumentacja konstrukcyjna.

## Status IP:

patent Pat. 245862

Bateria ma w wylewce czujnik ruchu na podczerwień, podłączony do zasilania 230V oraz zasilania bateryjnego lub akumulatorowego, połączony ze skrzynką sterowniczą, wyposażoną w moduł zasilania, elektrozawór połączony z przewodem przyłączeniowym kątowym doprowadzającym wodę, płytkę mikrokontrolera i baterie AA.

Pojemnik detergentu zamocowany jest za pomocą uchwytu zintegrowanego z nakrętką mocującą pojemnik, a w pojemniku detergentu umieszczony jest czujnik detergentu połączony przewodem ze skrzynką sterowniczą oraz z umieszczoną w pojemniku detergentu pompką elektryczną dawkującą detergent ze znajdującego się w dolnej części pojemnika dozownika, po wystąpieniu przez czujnik detergentu impulsu elektrycznego.

Pod skrzynką sterowniczą zamocowany jest mieszacz wody połączony z dwoma zaworami kulowymi stanowiącymi regulatory ciśnienia.

Podawanie wody i detergentu odbywa się z kilkusekundowym

opóźnieniem w momencie przyłożenia rąk w okolicy czujnika ruchu. Gdy rozpoczyna się praca urządzenia, woda i detergent podawane są w tym samym czasie, natomiast czas podawania detergentu jest zdecydowanie krótszy – ma to na celu dokładne sptukanie rąk. Odcięcie dopływu wody i detergentu następuje po stałe określonym czasie. Nadawanie temperatury wody odbywa się przy pomocy mieszacza wody. Za ilość detergentu podczas podawania odpowiada napięcie pompki elektrycznej.

## Zalety baterii:

- ▶ łączy funkcje dwóch urządzeń: bezdotykowej baterii umywalkowej oraz bezdotykowego dozownika detergentu, zapewniając jednocześnie ozowanie detergentu i wody,
- ▶ ogranicza zużycie wody i zapewnia higieniczne warunki użytkowania wymuszając używanie detergentu,
- ▶ układ baterii został scalony do wymiarów, które umożliwiają jego montaż w umywalce posiadającej dolną szafkę lub zabudowę.



## KONTAKT:

Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii Uniwersytetu Zielonogórskiego

Agnieszka Gąsiorowska

tel. 789-441-660

e-mail: a.gasiorowska@cptt.uz.zgora.pl

