



**Twórcy: dr hab. inż. Sławomir Spadło  
mgr inż. Piotr Młynarczyk  
mgr inż. Daniel Krajcarz**

## OPIS

Przedmiotem wynalazku jest zawór, który zabezpiecza przed nadmiernym ciągiem powietrza. Aspirator stosowany jest jako urządzenie medyczne służące do usuwania wydzielin nosowych u małych dzieci. Typowy aspirator składa się z kilku istotnych części: ustnika, wężyka, zbiornika, końcówki aspiratora. Nie posiada on żadnego zabezpieczenia przed niewłaściwym użyciem polegającym na wywołaniu zbyt dużego podciśnienia mogącego uszkodzić błonę nosową dziecka.

Zaproponowane w wynalazku rozwiązanie eliminuje opisaną wadę poprzez zastosowanie specjalnego zaworu umiejscowionego przed ustnikiem. Zawór ten umożliwia odcięcie zbyt dużej ilości zasysanego powietrza, w przypadku, gdy jest przekroczona wartość podciśnienia zagrażająca bezpieczeństwu dróg oddechowych dziecka. To zabezpieczenie jest wystarczające, aby aspirator był używany w sposób bezpieczny dla dziecka.

## POZIOM GOTOWOŚCI TECHNOLOGICZNEJ (TRL)

Poziom 2 - Sformułowano koncepcję technologiczną

## STATUS IP

Oferowane rozwiązanie jest chronione patentem.

## ZALETY

- Bezpieczne usuwanie wydzieliny z błony śluzowej nosa dziecka zarówno w jednostce służby zdrowia, jak i warunkach domowych.
- Usprawni pracę pracownika służby zdrowia i poprawi bezpieczeństwo pacjenta.
- Niska cena pojedynczego wyrobu końcowego będącego przedmiotem wynalazku.
- Posiada zabezpieczenie, które umożliwia odcięcie zbyt dużej ilości zasysanego powietrza, w przypadku, gdy jest przekroczona wartość podciśnienia zagrażająca bezpieczeństwu dróg oddechowych dziecka.
- Budowa wynalazku jest prosta, a urządzenie może być wykorzystywane wielokrotnie.

## ZASTOSOWANIE

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w służbie zdrowia – pediatria i gospodarstwa domowe.

## FORMA WSPÓŁPRACY

Sprzedaż praw, umowa licencyjna.