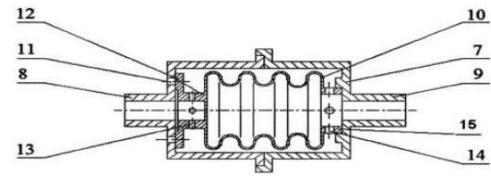


Aspirator do nosa



Politechnika Świętokrzyska
OŚRODEK TRANSFERU TECHNOLOGII

Twórcy: dr hab. inż. Sławomir Spadło, prof. PŚk
mgr inż. Piotr Młynarczyk
mgr inż. Daniel Krajcarz



OFERTA TECHNOLOGICZNA

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 błony nosowe 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.

ZALETY

- bezpieczne usuwanie wydzieliny z błony śluzowej nosa dziecka zarówno w jednostce służby zdrowia, jak i warunkach domowych,
- usprawnianie pracy pracowników służby zdrowia i poprawa bezpieczeństwa pacjentów,
- 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.

POZIOM GOTOWOŚCI TECHNOLOGICZNEJ (TRL)

Poziom 2 - Sformułowano koncepcję technologiczną

ZASTOSOWANIE

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w służbie zdrowia – pediatria oraz w gospodarstwach domowych.

STATUS IP

Oferowane rozwiązanie jest chronione patentem:
PAT. 225473

FORMA WSPÓŁPRACY

Umowa licencyjna