

3

4

cukrzycy. Propeler 4 zawieszony jest na wale 5, składanym z odcinków łączonych przy pomocy złącz kołnierzo-śrubowych 6 i napędzanym przez zespół napędowy 7 za pośrednictwem elastycznego sprzęgła 8. Wał 5 zawieszony jest w górnym łożysku głównym oraz pomocniczo prowadzony w łożysku dolnym 9, zawieszonym w rurze cyrkulacyjnej 3 a powyżej propelera 4, — na wspornikach 10 przedłużonych ramionami 11. Ramiona 11 w swej dolnej części posiadają dośrodkowe występy podtrzymujące 12. Na wale 5, pomiędzy występami podtrzymującymi 12 a łożyskiem dolnym 9, osadzony jest kołnierz zabezpieczający 13 z wykonanymi wcięciami 14, które w zmontowanym warniku są przykryte pierścieniową, dzieloną nakładką 15 przykręcaną do kołnierza 13 śrubami 16.

Przy montażu warnika dolną część wału 5 ze zdjętą mufą kołnierza łączącego 6 wsuwa się od dołu w łożysko 9, przeprowadzając występy podtrzymujące 12 ramion 11 przez wykonane w kołnierzu 13 wcięcia 14 i po obróceniu — zawiesza się kołnierzem 13 na występach podtrzymujących 12. Po założeniu i zamocowaniu na dolnej części wału 5 mufy kołnierza łączącego 6 i po zmontowaniu i osadzeniu w łożysku górnym pozostałej części wału 5 — jego dolną część z propelerem 4 podnosi się do pozycji roboczej przez dokręcenie śrub złącza kołnierzo-śrubowego 6. Do montażu i demontażu zespołu napędowego wystarczy w zasadzie zastosowanie tylko samego kołnierza 13

z wcięciami 14, jednak dla pełnego zabezpieczenia przed opadnięciem propelera 4 w przypadku awaryjnego urwania wału 5 czy też demontażu górnego łożyska bez wchodzenia do wnętrza warnika — należy na kołnierz 13 nałożyć pierścieniową nakładkę 14, przy której niemożliwe jest opadnięcie propelera 4 przy dowolnym położeniu kątowym kołnierza 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zespół wirujący warnika cukrzycy z wymuszoną cyrkulacją propelerem napędzanym od góry wałem łożyskowanym dodatkowo u dołu w łożysku nad propelerem, **znamienny tym**, że rozmieszczone koncentrycznie w rurze cyrkulacyjnej (3) ramiona (11) utrzymujące łożysko dolne (9) posiadają u dołu dośrodkowe występy podtrzymujące (12), zaś na wale (5), na wysokości pomiędzy występami podtrzymującymi (12) a łożyskiem dolnym (9), osadzony jest kołnierz zabezpieczający (13) o średnicy większej od wewnętrznego prześwitu między występami podtrzymującymi (12), posiadający dośrodkowe przelotowe wcięcia (14) rozmieszczone na obwodzie zgodnie z rozstawem występów podtrzymujących (12).

2. Zespół wirujący warnika cukrzycy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że posiada nałożoną na kołnierz zabezpieczający (13) z wcięciami (14) pierścieniową nakładkę (15).

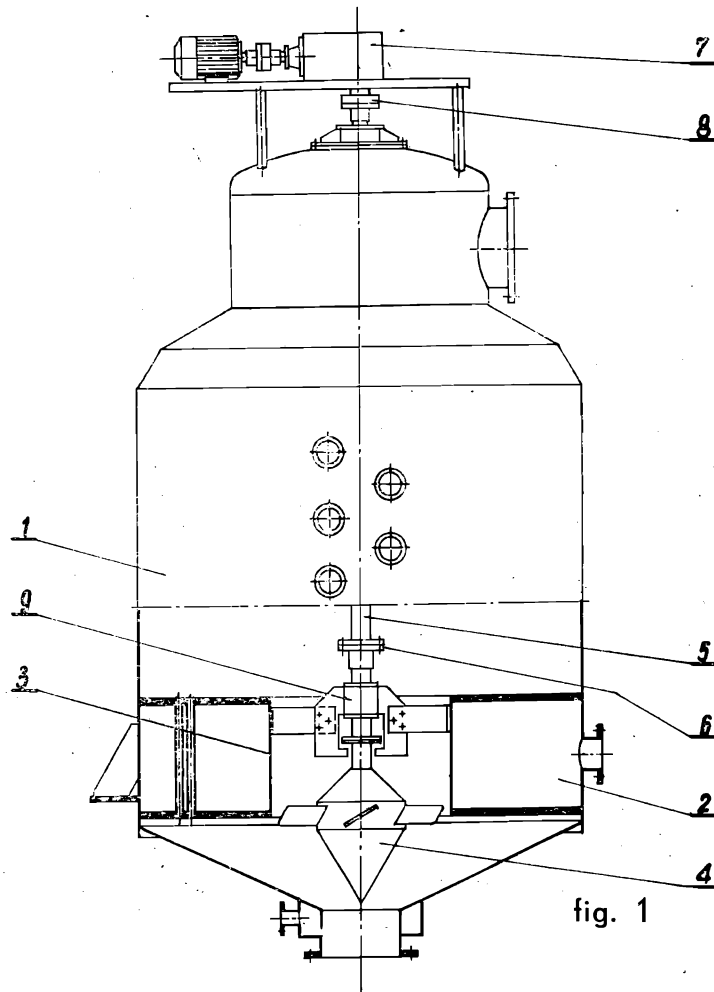


fig. 1

