

1. Рідинний барабанний двигун (1), що має бак (2) з поплавком, розділений закріпленою на його стінках перегородкою (3) на ліву частину (4) бака (2), яка сполучена із зовнішнім повітрям, і праву частину (5) бака (2), в якій знаходиться рідина (6), який **відрізняється** тим, що поплавок є пустотілий герметичний барабан (7), який має циліндричну оболонку (8) і дві торцеві стінки (9), по центру яких розміщений центральний вал (10), а в перегородці (3) виконане вікно, форма якого відповідає проєкції барабана (7) у площині перегородки (3), і барабан (7) розташований в цьому вікні з ущільненням (14) так, що вісь його обертання зміщена від перегородки (3) в напрямку лівої частини (4) бака (2) на величину "а", яка дозволяє розміщення центрального вала (10) барабана (7) і деталей на ньому у повітряному просторі лівої частини (4) бака (2), причому центральний вал (10) виходить за межі бака 2 і встановлений у підшипниках (12), закріплених на стінках бака (2), а щонайменше один кінець центрального вала (10), який виходить за межі бака (2), є вихідним кінцем (11) двигуна (1).

2. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що рідиною (6) є рідина, вибрана з групи, що включає прісну воду, морську воду, сольовий розчин води, гліцерин, бром рідинний, ртуть.

3. Двигун за п. 2, який **відрізняється** тим, що рівень рідини (6) вище верхнього краю (16) вікна в перегородці (3).

4. Двигун за п. 2, який **відрізняється** тим, що рівень рідини (6) нижче верхнього краю (16) вікна в перегородці (3).

5. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що між барабаном (7) і перегородкою (3) розміщене ущільнення (14), вибране з групи, яка включає сальникове ущільнення, лабіринтне ущільнення, гідростатичне ущільнення або їх комбінацію.

6. Двигун за п. 5, який **відрізняється** тим, що ущільнення (14) між зовнішньою поверхнею барабана (7) і краями (15-17) вікна в перегородці (3) виконане як сальникове ущільнення, а барабан (7) встановлений у вікні перегородки (3) так, що між зовнішньою поверхнею барабана (7) і краями (15-17) вікна є проміжок, а по периметру цих країв (15-17) вікна у перегородці (3) є козирок (18), який разом із зовнішньою поверхнею барабана (7) створюють камеру для сальникової набивки (19), і на козирку (18) з можливістю регулювання встановлений регулювальний натискний елемент (20).

7. Двигун за п. 6, який **відрізняється** тим, що регулювальний натискний елемент (20) виконаний секційним.

8. Двигун за п. 7, який **відрізняється** тим, що стики між циліндричною оболонкою (8) барабана (7) і його торцевими стінками (9) виконані округленими (22) і краї (15-17) вікна в перегородці (3), козирок (18) і регулювальний натискний елемент (20), відповідно, в цих місцях виконані округленими.