

Рідинний барабанний двигун (1) 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). При цьому поплавок є пустотілий герметичний барабан (7), який має циліндричну оболонку (8) і дві торцеві стінки (9), по центру яких розміщений центральний вал (10). В перегородці (3) виконане вікно, форма якого відповідає проекції 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). При цьому 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).