

Ущільнювальний елемент, призначений для ущільнення між компонентами роторної машини на межі кільцевого ущільнення, де протилежні поверхні компонентів утворюють замкнутий або незамкнутий об'єм ущільнення між зонами відносно високого тиску і низького тиску в межах якого розташований ущільнювальний елемент, причому ущільнювальний елемент має форму ущільнювального кільця з пластичного матеріалу і має порожнини, призначені для прийому деформованого матеріалу і надання можливості матеріалу ущільнення деформуватися в ці порожнини. При цьому ущільнювальний елемент містить фартух, який у загальному випадку простягається у поздовжньому напрямку, має внутрішню і зовнішню по радіусу периферійні поверхні і в загальному випадку має форму клина, а звужений кінець фартуха має вільний кінець, розміщений в зоні високого тиску об'єму ущільнення. Порожнини чергуються з контактними площадками, причому порожнини і контактні площадки розподілені по периферії, а поверхні поперечних перерізів контактних площадок на відповідних радіусах поступово зростають від поверхні фартуха.