

1. Ущільнювальний пристрій, встановлений між двома статичними частинами (2, 4) турбомашини для поділу двох порожнин (P1, P2) з різними тисками, який містить щіткове ущільнення (10), що утворене ущільнювальними еластичними волокнами, які щонайменше частково знаходяться в пазу (8) однієї з двох зазначених статичних частин (2), причому на кожному волокні є основна ділянка (10a) і друга ділянка (10b), які з'єднані вигнутою ділянкою (10c), і основна ділянка (10a) волокна щонайменше частково укладена у зазначеному пазу (8), а друга ділянка (10b) волокна має вільний кінець (14), що виступає з паза (8) так, щоб забезпечити щільне стикання з поверхнею, що ущільнюється, (16), другої статичної частини (4), який **відрізняється** тим, що додатково містить вигнуту в перерізі гнучку прокладку (18), яка щонайменше частково охоплює основні ділянки (10a) волокон щіткового ущільнення (10) і має вільний кінець (20), який упирається одночасно у вільні кінці других ділянок (10b) волокон щіткового ущільнення (10) і в поверхню, що ущільнюється, (16), так, що вільні кінці (14) других ділянок (10b) волокон щіткового ущільнення (10) постійно стикаються з поверхнею, що ущільнюється, (16).
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що гнучка прокладка (18) має вигнутий  $\omega$ -подібний переріз.
3. Пристрій за п. 1 чи 2, який **відрізняється** тим, що вільний кінець (20) гнучкої прокладки (18), який упирається у вільні кінці (14) других ділянок (10b) волокон щіткового ущільнення (10) і в поверхню, що ущільнюється, (16), розташований з боку порожнини (P2), що має більш низький тиск.
4. Пристрій за кожним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить кільце (22), яке утримує основні ділянки (10a) волокон щіткового ущільнення (10) у пазу (8) статичної частини (2).
5. Пристрій за кожним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що вигнуті ділянки (10c) волокон щіткового ущільнення (10) вигнуті з утворенням прямого кута, так що другі ділянки (10b) волокон щіткового ущільнення (10) розташовані, переважно, перпендикулярно до основних ділянок (10a) волокон щіткового ущільнення.
6. Пристрій за кожним з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що щіткове ущільнення (10) розташовано таким чином, що основні ділянки (10a) волокон розташовані, переважно, перпендикулярно до повздовжньої осі (X-X) турбомашини, а другі ділянки (10b) волокон розташовані, переважно, паралельно до зазначеної повздовжньої осі (X-X) турбомашини.