

1. Турбіна (12) низького тиску газотурбінного двигуна, який містить турбіну (10) високого тиску, що має ротор, цапфи високого тиску і розташована перед турбіною (12) низького тиску в напрямку течії газових потоків, що проходять через газотурбінний двигун, і кожух (14) колектора вихідних газів, розташований за турбіною (12) низького тиску в напрямку течії зазначених газових потоків, причому турбіна (12) низького тиску містить ротор (16, 18), прикріплений до цапфи (20) низького тиску, яка сполучена із системою рифлень, і виконаний з можливістю обертання вал (28) низького тиску, яка **відрізняється** тим, що турбіна низького тиску додатково містить перший підшипник (30) кочення, який розташований на валу (28) низького тиску і який служить опорою цапфи (26) високого тиску, до якої прикріплений ротор (22, 24) турбіни (10) високого тиску, другий підшипник (32) кочення, який розташований на цапфі (20) низького тиску за першим підшипником (30) кочення і тим самим центрує цапфи (20) низького тиску відносно кожуха (14) колектора вихідних газів, і систему рифлень (34), розташовану між першим і другим підшипниками (30, 32), яка виконана з можливістю приведення в рух вала (28) низького тиску за допомогою цапфи (20) низького тиску.

2. Турбіна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ущільнювальне з'єднання (36), яке взаємодіє з цапфою (26) високого тиску й розташоване на валу (28) низького тиску перед першим підшипником (30) кочення.