

Турбінний пристрій згідно з винаходом поширюється вздовж осі (4) та містить ротор (2), приєднаний до привідного вала (5), який призначений для обертання навколо осі і підтримується принаймні першим підшипником (6), установленим на нерухомій конструкції турбінного пристрою за допомогою опорного елемента (11) підшипника. Турбінний пристрій відрізняється тим, що містить обмежувальне кільце (30), установлене на нерухомій конструкції турбінного пристрою, аби взаємодіяти з опорним елементом (11) першого підшипника і, у випадку зміщення ротора (2) відносно нерухомої конструкції, виконувати функцію плавного утримування ротора (2) в осьовому напрямі, без будь-якого впливу кута, утвореного між віссю (4) турбінного пристрою і віссю привідного вала (5).