

Універсальна шпиндельна ротаційно-обтискна машина, яка містить станину, привід, подавальний та тягнучий пристрій, кувальний блок, що складається з корпусу, порожнистого шпинделя, опорного кільця, передньої та задньої плит, сепаратора, роликів, розміщених по окружності сепаратора в посадочних отворах, повзунів, бойків з мірними прокладками, яка **відрізняється** тим, що співвісно посадочним отворах сепаратора виконані такі ж отвори в передній та задній плитах, які утворюють загальні жолоби з можливістю повздовжнього переміщення роликів в них, а довжина роликів дорівнює подвійній товщині сепаратора, при цьому на половині довжини роликів, зверненій до задньої плити, виконані лиски радіусом, рівним внутрішньому радіусу сепаратора, а з торців роликів, повернених до передньої плити, виконані виступи некруглого перерізу, що входять в гнізда передньої плити, при цьому конфігурація їх така, що дозволяє встановлювати ролики лише лисками, зверненими до центру кувального блока, а ролики шарнірно з'єднані зі штоками, які проходять через отвори передньої плити, на яких розміщені пружні елементи та закріплені бобишки з нарізкою, при цьому пружні елементи встановлені в стаканах з нарізкою, жорстко закріплених до передньої плити з можливістю фіксування штоків в ній за допомогою бобишок, а на вільних торцях роликів виконані рівчачки та співвісно до роликів - отвори в корпусі, до того ж ролики в сепараторі розміщені по окружності нерівномірно і таким чином, що центральні кути між ними по окружності мають таку послідовність:  $30^0(1,2) - 60^0(2,3) - 60^0(3,4) - 30^0(4,5) - 30^0(5,6) - 60^0(6,7) - 60^0(7,8) - 30^0(8,1)$ , де в дужках вказані номери посадочних отворів сепаратора, між якими витримується вказаний центральний кут, а в посадочних отворах з номерами (3), (7) встановлені лише ролики циліндричної форми без лисок.