

Хвильовий передаточний механізм включає прецесуюче, рухоме й нерухоме колеса зі сферичними робочими поверхнями, які взаємозв'язані за допомогою тіл кочення, виконаних у вигляді кульок, розміщених у зигзагоподібних доріжках кочення. Зигзагоподібні доріжки кочення виконані на сферичних поверхнях прецесуючого, рухомого та нерухомого коліс. Найближча відстань від бічного торця прецесуючого колеса, від внутрішніх торців нерухомого та рухомого коліс до осі доріжки кочення перевищує радіус кульки більш ніж у два рази. На рухомому та на нерухомому колесах виконано радіально розташований технологічний отвір, в порожнині якого розміщена пробка, причому кожний отвір сполучений з зигзагоподібною доріжкою кочення.