

1. Варіатор для передач з тороїдальними канавками кочення та роликовим зчепленням, в якому кожний ролик діаметрально перекриває тороїдальний зазор між своїми відповідними вхідними і вихідними дисками, а центр кожного ролика має можливість виконувати обмежений рух назад і вперед уздовж центрального кола тороїдального зазора, який відрізняється тим, що містить обмежувальні засоби, які виконані суміжними відносно зовнішньої і внутрішньої кромки частково тороїдальних канавок кочення на дисках.

2. Варіатор за п. 1, який відрізняється тим, що обмежувальні засоби виконані у формі кільця, встановленого навколо зовнішньої кромки канавки кочення.

3. Варіатор за п. 2, який відрізняється тим, що кільце виконане як одне ціле з диском.

4. Варіатор за п. 2, який відрізняється тим, що кільце встановлене на ободі диску з можливістю уникнення взаємного переміщення кільця і диска хоча б в одному осьовому напрямку.

5. Варіатор за п. 4, який відрізняється тим, що диск використаний як поршень комбінації поршень-циліндр, що має гідравлічне кінцеве навантаження, а кільце містить також ущільнювач поршня.

6. Варіатор за п. 2, який відрізняється тим, що ободи роликів, які контактують з канавками кочення, виконані заокругленими з можливістю створення поперечного радіуса ролика, а робоча поверхня кільця, що приймає ролик при виході за встановлені межі, відповідає кривизні, створеній зовнішнім ободом ролика, що виходить за встановлені межі.

7. Варіатор за п. 1, який відрізняється тим, що обмежувальні засоби, які протидіють сходу ролика з внутрішньої канавки кочення, виконані з можливістю зчеплення з плоскою поверхнею ролика при виході його за встановлені межі.

8. Варіатор за п. 7, який відрізняється тим, що обмежувальні засоби з'єднані з диском, який виконаний з можливістю обертання разом з валом, вхідним або вихідним, що проходить через центр варіатора, і встановлені на цьому валу.

9. Варіатор за п. 7, який відрізняється тим, що обмежувальні засоби з'єднані з кільцеподібним диском, що встановлений з можливістю контробротання і з зазором відносно центрального валу варіатора, і змонтовані на втулкоподібній деталі, яка виконана з можливістю зчеплення з центральною порожниною кільцеподібного диска.

10. Варіатор за п. 1, який відрізняється тим, що ролики з'єднані зі своїми засобами управління з можливістю створення позовжнього кута нахилу шкворня відносно площини центрального кола тороїдального зазора.