

Изобретение относится к машиностроению, а именно к планетарным передачам.

Синусоидальная круговая передача содержит зубчатое колесо (9) с зубьями криволинейного профиля и зубчатое колесо (10) с зубьями дугового профиля (8). Для получения криволинейного профиля зубов зубчатого колеса (9) используется кинематическая схема кривошипно-шатунного механизма, которая включает кривошип (1), при вращении которого, посредством шатуна (3), трассирующая точка (4) выполняет возвратно-поступательные движения, которые проецируются на воображаемой плоскости (5). Когда воображаемая плоскость (5) совершает один полный оборот, кривошип (1) совершает  $n$  полных оборотов и соответственно трассирующая точка (4) выполняет  $n$  полных возвратно-поступательных движений, которые проецируются на воображаемой плоскости (5), таким образом, ее проекция на воображаемой плоскости (5) описывает теоретический профиль (6), где  $n$  равно числу зубьев зубчатого колеса (9). Теоретический профиль (6) представляет собой круговую синусоиду. Зуб дугового профиля (8), центр которого расположен и движется по теоретическому профилю (6), формирует с периферической поверхностью реальный профиль (7) зубчатого колеса (9).

П. формулы: 2

Фиг.: 8

