

Инновационный проект

ВЕЛОМОБИЛЬ-ТРЕНАЖЕР С ПОВЫШЕННЫМ ОБЗОРОМ И МИНИМАЛЬНЫМИ УСИЛИЯМИ ЧЕЛОВЕКА



Веломобиль-тренажер с повышенным обзором и минимальными усилиями человека предназначен для передвижения и тренировки мышц человека, приближенных к ходьбе в естественных условиях. Основным конкурентным преимуществом предлагаемого веломобиля перед известными в настоящее время является уменьшение усилий человека за счет использования его силы тяжести путем обеспечения возможности вертикального перемещения педальных элементов относительно дорожного полотна при вертикальном положении человека. Вертикальное положение человека позволяет расширить его обзор при движении веломобиля и тем самым снизить вероятность аварийных ситуаций.

Кроме того, это создает более комфортные условия по сравнению с велосипедами и существующими конструкциями веломобилей за счет использования естественной биомеханики системы «человек-машина», так как происходит снижение влияния колебаний веломобиля при его движении по неровной дороге на верхнюю часть тела и голову человека.

Расчеты и опытная эксплуатация показывают, что при мощности, развиваемой пешеходом в режиме прогулочного шага (примерно 50Вт) веломобиль по асфальтовому покрытию движется со скоростью не менее 15 км/час.

Потенциальными потребителями веломобилей предлагаемой конструкции могут быть учреждения курортно-санаторного типа, а также люди, использующие их для перемещения, как в населенных пунктах, так и за их пределами.

Первый опытный образец веломобиля разработан и изготовлен совместно сотрудниками Рязанского политехнического института и ООО «Лесная фантазия».

Предлагаемые веломобили защищены патентами РФ №69827 и №78163 «Мускульный привод транспортного средства».