

Винахід може бути використаний для створення двочастотних вібрацій, зокрема у таких машинах як грохоти, сепаратори, вібросита тощо.

Спосіб збудження двочастотних вібрацій вирішує задачу спрощення створення швидких коливань.

Вирішення задачі полягає у тому, що у відомому способі збудження двочастотних вібрацій в якому віброзбудник у вигляді пасивного автобалансира насаджується на вал, вал встановлюється на платформу вібромашини і розганяється двигуном до робочої частоти обертання після чого пасивний автобалансир збуджує двочастотні вібрації, причому пасивний автобалансир містить корпус з біговою доріжкою, який насаджується на вал, вантаж, установлений в порожнину, кришку, закріплену на корпусі, з метою спрощення створення швидких коливань бігову доріжку виконано у формі замкненої епітрохіди.