

Винахід належить до планетарних передач, які застосовують в вантажнопід'ємних машинах, зокрема в мостових кранах. Вантажна коробка швидкості містить корпус, центральний і додатковий вали, з'єднані за допомогою муфти з електродвигуном основної швидкості підйому, муфту з гальмівним шківом з електродвигуном посадкової швидкості підйому і центральні зубчаті колеса, встановлені на центральному валу, кінематично зв'язані з сателітами, причому центральний вал виконаний разом з хрестовиною, конічні зубчасті колеса, вхідне і вихідне, встановлені на центральному валу з можливістю обертання, сателіти розміщені на цапфах хрестовини, маточина вхідного зубчатого колеса зв'язана черв'ячною передачею з додатковим валом, а на маточині вихідного колеса встановлено шків допоміжного гальма.