



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 9846 (13) U

(51) 7 В62Д1/18

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидавється під
відповідальність
власника
патенту

(54) РУЛЬОВА КОЛОНКА ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

1

2

(21) u200503317

(22) 11.04 2005

(24) 17.10.2005

(46) 17.10.2005, Бюл. № 10, 2005 р.

(72) Петров Віктор Олексійович, Бондар Андрій Миколайович, Бондар Микола Степанович, Лубяній Микола Миколайович, Петров Андрій Вікторович

(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ

(57) Рульова колонка транспортного засобу, що складається з рульового колеса, встановленого на рульовому валу, розташованому в трубі рульової колонки, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить диференціальний механізм та кривий двигун, причому диференціальний механізм розташований на рульовому валу і через систему шестерень приводу зв'язаний з кривим двигуном.

Корисна модель відноситься до транспортного машинобудування, зокрема, до конструкції рульових колонок.

Відома рульова колонка транспортного засобу складається з рульового колеса, задньої частини рульового валу, енергопоглинаючого елемента, передньої частини рульового валу. Муфти та механізму рульового керування. [А.С. СРСР №839813 МКІ З В62Д1/18, 1981].

Недоліком відомої рульової колонки є те, що вона не забезпечує зміну передатного відношення, а також має незначний термін служби в наслідок того, що всі елементи знаходяться в напруженому стані.

Відома також рульова колонка транспортного засобу, яка має рульове колесо, рульовий вал, трубу рульової колонки, яка впресована у верхню кришку рульового механізму [Советские тракторы. Под ред. И.Б. Барского. - М.: Машиностроение, 1970. с.294].

Недоліком відомої рульової колонки є ненадійність фіксації труби рульової колонки у кришці рульового механізму, а також неможливість змінювати передатне відношення.

Задачею корисної моделі є удосконалення рульової колонки транспортного засобу, яка має додатково встановлений диференціальний механізм та кривий двигун, що дозволяє змінювати передатне відношення, за рахунок чого поліпшується ергономічність та маневреність транспортного засобу.

Поставлена задача досягається тим, що рульова колонка транспортного засобу, яка складається з рульового колеса, що встановлене на рульовому валу, розташованому в трубі рульової колонки, згідно корисної моделі вона додатково містить диференціальний механізм та кривий двигун, причому диференціальний механізм розташований на рульовому валу і через систему шестерень пов'язаний з кривим двигуном.

На фіг. зображена конструктивна схема рульової колонки транспортного засобу.

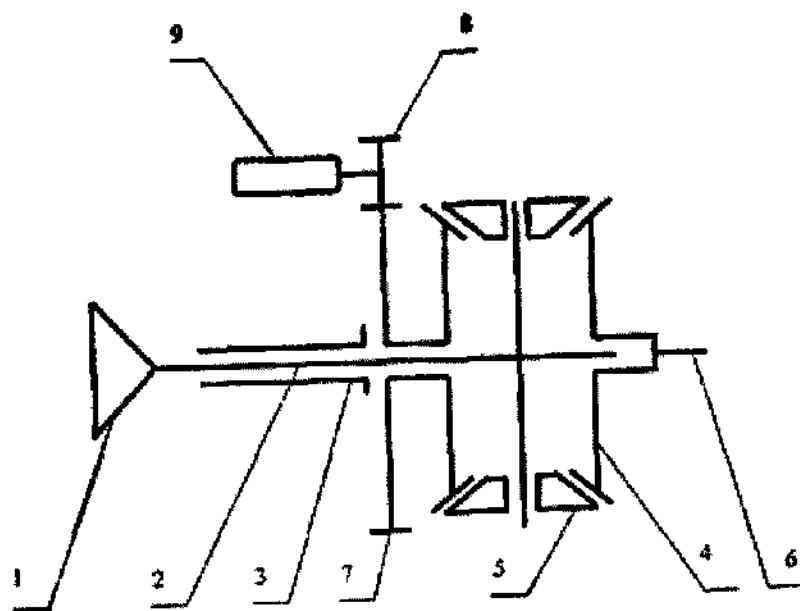
Рульова колонка транспортного засобу складається з рульового колеса 1, яке встановлене на рульовому валу 2, розташованому в трубі 3 рульової колонки. На рульовому валу 2 розташовано диференціальний механізм, що складається з корпуса диференціала 4 і шестерень 5 диференціала. Рульова колонка також має вал 6 приводу виконавчого механізму, а диференціальний механізм через систему шестерень 7 і 8 пов'язано з кривим двигуном 9.

Пристрій працює таким чином. При обертанні рульового колеса 1 відбувається обертання рульового валу 2, шестерень диференціала 5 разом з корпусом диференціала 4, який поєднаний з валом 6 приводу виконавчого механізму. При збільшенні кута повороту рульового колеса 1 в роботу включається кривий двигун 9, який через шестерні 7 та 8 провертав корпус диференціала 4 і вал 6 приводу виконавчого механізму на визначений кут.

(13) U

(11) 9846

(19) UA



Фіг.