

Патент РФ на изобретение №2778736 «Устройство для стабилизации крутящего момента на ведущих колесах транспортного средства»

Изобретение относится к устройству для стабилизации крутящего момента на ведущих колесах транспортного средства.

Устройство для стабилизации крутящего момента содержит двигательную установку с карданным валом, конический редуктор, исполнительный гидроцилиндр, гидравлически связанный с задающим гидроцилиндром, смонтированным между остовом транспортного средства и корпусом ведущего моста. Устройство снабжено дополнительным задающим гидроцилиндром и редуктором с двумя степенями свободы. Штоки каждого из задающих гидроцилиндров выполнены двухсторонними, а полости - с равными площадями. Одноименные полости задающих гидроцилиндров гидравлически перекрестно соединены между собой. Один вал редуктора с двумя степенями свободы соединён с карданным валом, второй вал - с ведущим валом конического редуктора ведущего моста, а третий вал кинематически связан с поворотным рычагом исполнительного гидроцилиндра.

Достигается повышение стабилизации крутящего момента на ведущих колесах транспортного средства при движении по неровностям.

