



AVTOTRANSPORTLARNING TORMOZ YURITMALARI

Syropolov Rustem

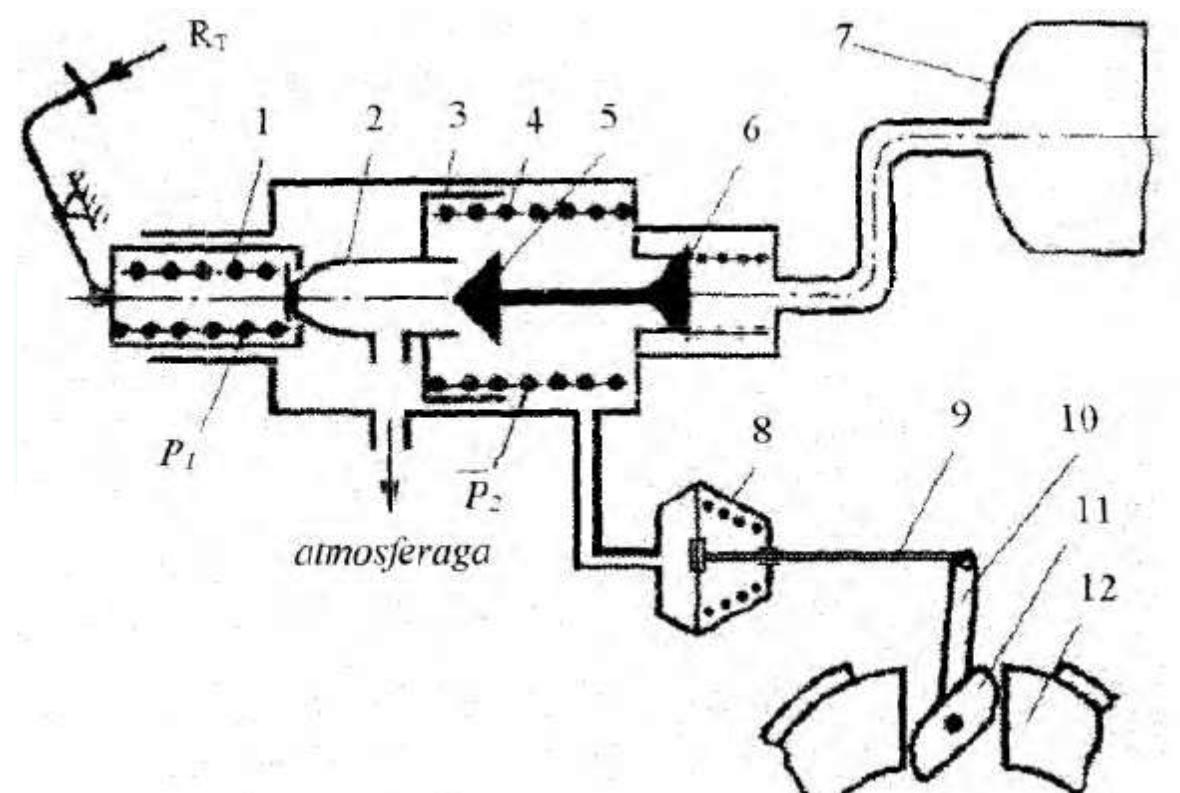
*Qoraqalpog'iston Respublikasi Qorauzak tumani
kasb-hunar maktabi traktirchi-mashinist yo 'nalishi
bo 'yicha ishlab chiqarish ta 'lim ustasi*

Annotatsiya: Bu maqolada avtotransportlarning tormoz yuritmalari haqida aniq malumotlar berilgan.

Kalit so'zlar: Tormoz, Mexanik yuritma, energiya, richaglar, deformatsiyalanish, Gidravlik yuritma.

Tormoz vuritmasining vazifasi manbaadan olgan energiyani tormoz mexanizmiariga yetkazib berishdan iborat. Ular mexanikaviy, gidravlik va pnevmatik turlariga boiinadi. Mexanik yuritma boshqalariga qaraganda eng sodda hisoblanadi. U manbaadan olgan kuchini o'zgartirmaydi, qancha bois, shunchani bevosita tormoz mexanizmiga uzatadi. Lekin kuchni uzatish paytida har xil ishqalamshlaming boiishi tufayli foddali ish koeffitsiyenti kam. Bundan tashqari, kuchni uzatishda qatnashayotgan tortqi, richaglar deformatsiyalanish xususiyatiga ega. Shuning uchun mexanik yuritmalar kam qoilanilib. faqat ushlab turuvchi tormozlarda qoilanilm oqda Ushlab turuvchi tormozlaming qoilanilishining yana bir sababi shuki, ular cheklanmagan vaqtga berilgan kuchni qiymatini pasaytirmagan holda saqlab turadi. Gidravlik va pnevmatik tormozlarda bu xususiyat vo'q. Gidravlik yuritma manbaa tomonidan qo'yilgan kuchni suyuqlik yordamida kuchaytirib, tormoz mexanizmiga o'tkazadi. Gidravlik yuritmada vakkumli kuchaytirgich suyuqlikni kuchini yanada orttiradi. Vakuumli kuchaytirgich suyuqlikni kuchini yanada orttiradi. U atmosfera bosimi bilan kiritish traktidagi bosimning farqiga asoslanib ishlavdi. Bosimlar farqi esa dvigateл yurganida hosil boiadi. Bunday vuritmalar yengil avtomobilarda keng tarqalib bormoqda. Pnevmatik yuritmalar. Bunday yuritmalar katta massa (9 t) va quvvatga ega boigan yuk avtomobillarida qoilaniladi. Chunki ularda tormoz mexanizmiga uzatiladigan kuchni nihovatda orttirish mumkin. Bularga energiva manbai boiib, ballonlarda qisilgan havo hisoblanadi. Pnevmatik yuritmalri tormozning ishlashi 91-rasmida ko'rsatilgan.





1-rasm. Pnevmatik yuritmalı tormozning ishlash sxemasi:

1-qisuvchi prujina; 2-shtok; 3-diafragma; 4-pmjina; 5-attnosfera klapani;
6-havo klapani; 7-ressiver; 8-pnevmatik karnera; 9-pnevmatik kamera shtogi;
IO-richag; 11-ajratuvchi mushtcha; 12-tormoz kolodkasi.

Sxemada tormoz kolodkalari terilmagan holatda. Atmosfera klapani 5 pnevmatik kamera 8 ning havo hajmini atmosfera bilan bogiab turadi. Havo klapani 6 berk, resiver 7 tormoz kamerasidan ajralgan. Tepkiga kuch qo'yilishi bilan g'ovak shtok 2 porshenga o'matilgan prujina 1 ta'siri ostida diafragma 3 va prujina 4 ning qarshiligini yengib, klapanning egari suniib. klapani 5 ga o'tiradi va tormoz kamerasi bilari atmosferaning bogiiqligini uzadi. Shtokning keyingi surilishidaklapatl 5 bilan bogiangan klapani 6 ochiladi va qisilgan havo resiverdan

pnevmatik kameraga o'tadi va tormoz kolodkalari 12 ni ishga tushiradi.

Tormozlash tugagandan so'ng tepki qo'yib yuboriladi. Kran tormoz magistralini resiverdan ajratib, atmosfera bilan bogiydi, natijada magistralda bosim kamayadi, kolodkalar o'zlarining prujinalari k uchi ostida avvalgi holatiga qavtadi.

Foydalangan adabiyotlar:

1. Н.В.Гусаков и другие. Конструкция автомобиля. Шасси. -М.: МГТУ «МАМИ», 2000, 528с.
2. А.А.Богатырев, В.Р.Лехтер Тракторы и автомобили -М.: Колос, 2005,400с.
3. В.М.Шарипов и др. Устройство тракторов -М.: МГТУ «МАМИ», 2007, 320с.