

УДК 621.82

І.В. Рибак

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

## ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПРЕСУВАННЯ ШКВОРНІВ З РУЧНИМ ПРИВОДОМ

I.V. Ribak

### DEVICE FOR DISMANTLING PIN-OPERATED

Випресування шкворнів є дуже трудомісткою операцією в зв'язку з тим, що в процесі експлуатації автомобіля в результаті корозії і діючих навантажень шворнів міцно з'єднується з балкою осі і піддається зносу і деформації.

Пристрій для випресування шкворнів (рис.1) з ручним приводом складається з наступних основних складових частин:

візка; гідроциліндра; з'ємника; механізму підйомника; ручного плунжерного насоса; шланга високого тиску.

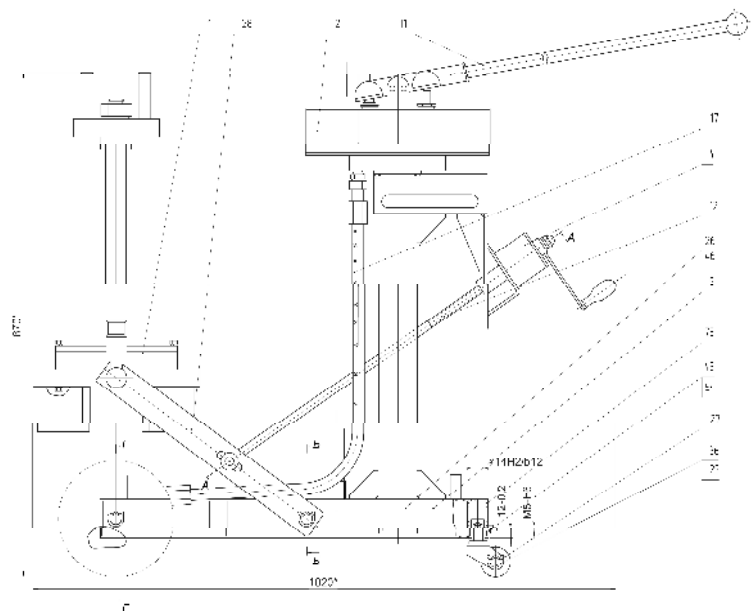


Рис. 1 Пристрій для випресування шкворнів

Візок складається з рами, звареної із прямокутних труб і двох коліс. На візку змонтовані всі інші агрегати механізму.

Механізм підйомника призначений для підйому (опускання) знімача з гідроциліндром і складається з рукоятки, підшипникового вузла, гайки з гвинтом, що шарнірно з'єднаний з віссю важелів. На верхніх кінцях важелів підвішений знімач з гідроциліндром.

Гідроциліндр складається з циліндра, поршня, штока і кришок.

Знімач складається з двох траверс, з'єднаних між собою двома шпильками.

Ручний плунжерний насос призначений для подачі робочої рідини під тиском у гідроциліндр. Насос складається з бака для робочої рідини в який змонтовані два плунжери діаметром 12 мм і два плунжери діаметром 32 мм. Кожна пара плунжерів встановлена в гільзі і з'єднана з корпусами, що мають усмоктувальні і нагнітальні клапани. У корпусі бака мається також пропускний клапан для зливу робочої рідини в бак при опусканні штока гідроциліндра. Кожна пара плунжерів шарнірно з'єднана з рукояткою.

Шланг високого тиску призначений для підведення робочої рідини від ручного плунжера насоса до гідроциліндра і зливу робочої рідини від гідроциліндра в бак насоса.

### Література

1. Діагностика і технічнеобслуговуваннябудівельних машин. Практикум :Навч.посібник / С.К. Полянський, А.С.Жернвий, В.І.Лесько , С.Х.Тинченко. – К.: Либідь , 1995 . – 312с.