

Запірний пристрій призначений для запирання кришок бокс вантажних залізничних вагонів з метою їхнього захисту від розкрадань. Пристрій може також застосовуватися для захисту від розкрадань інших деталей, які мають різьбові отвори та кріпляться болтами.

Відомий аналогічний пристрій, який застосовується для запирання і пломбування залізничних вагонів з метою попередження їхнього несанкціонованого розкриття (патент України № 1388 на промисловий зразок "Пристрій запірно-пломбувальний ЗППВ"), який містить стрижень, пружинне кільце та ковпачок з канавкою під кільце.

Недоліком вказаного пристрою є його обмежене застосування - тільки на двері вагонів.

В основу винаходу поставлено завдання створення пристрою для запирання будь-яких об'єктів, які мають різьбові отвори для кріплення з метою виключення їхнього несанкціонованого розкриття.

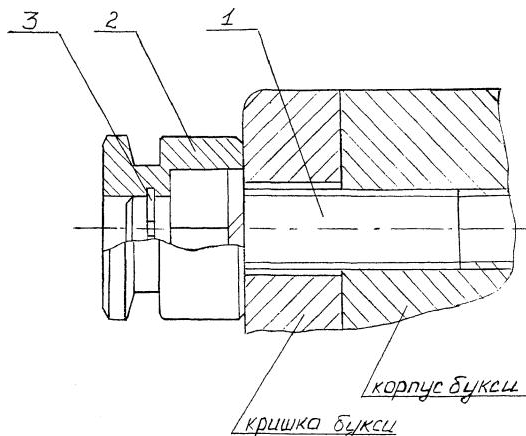
Технічний результат досягається тим, що стрижень виконаний з різьбою, що дозволяє встановити його на будь-який об'єкт, в якому є різьбовий отвір, а ковпачок захищає стрижень від навмисного розкручування.

Конструктивна схема запірного пристрою представлена на фігурі 1.

Запірний пристрій складається зі стрижня 1, ковпачка 2 і пружинного кільця 3. Один кінець стрижня виконаний різьбовим, а на другому - зроблена спеціальна кільцева проточка, в яку встановлюється пружинне кільце. Середня частина стрижня має шестигранний буртик для затягування гайковим ключем. Внутрішня поверхня ковпачка зроблена з проточкою, яка ідентична за формою з проточкою на стрижні, що забезпечує надійне замикання та фіксацію ковпачка на стрижні в осьовому напрямку.

На фігурі 2 зображено пристрій запірно-пломбувальний ЗППВ (прототип).

Пристрій працює таким чином: для встановлення запірного пристрою на об'єкт необхідно вигвинтити болт, яким кріпиться бокс вагона, встановити стрижень запірного пристрою різьбовою частиною в різьбовий отвір, затягнути гайковим ключем. Потім на виступаючий кінець стрижня одягти ковпачок (при надіванні повинно прослуховуватись клацання).



Фіг. 1

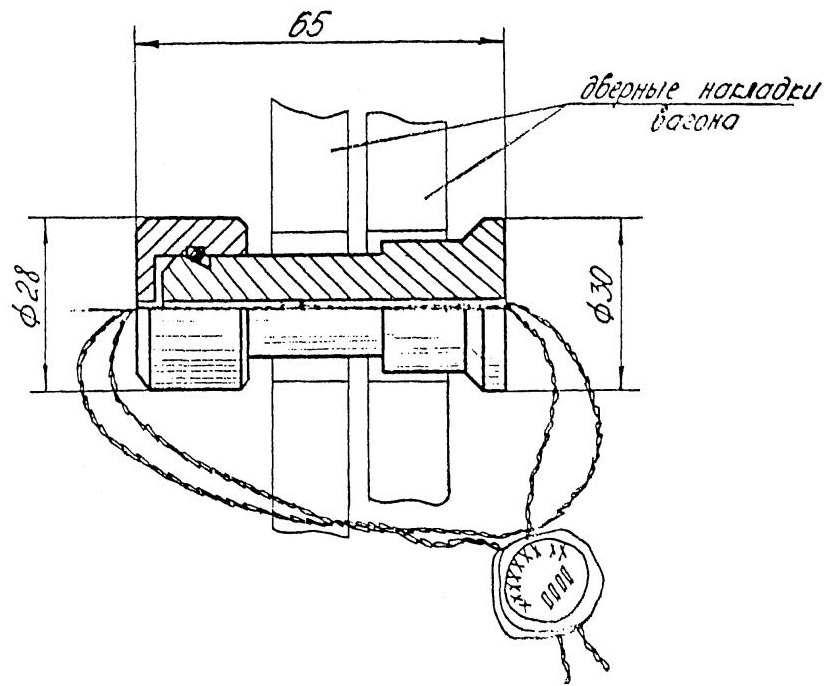
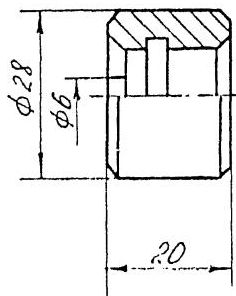
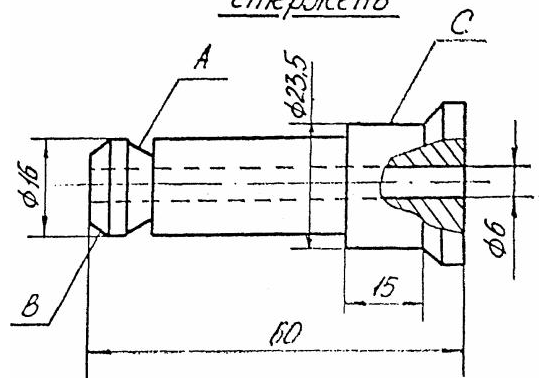
КОЛПАЧОКСТЕРЖЕНЬ

Fig. 2