

Винахід відноситься до експлуатації комунальних споруд різного призначення, у тому числі підземних оглядових колодязів.

Кришка люка включає диск із зовнішньої й внутрішньої площинами. Диск забезпечений наскрізним осьовим отвором, а на внутрішній площині диска співвісно отвору закріплений корпус замка, всередині якого розташована опорна пластина з фіксатором поворотної втулки, один кінець якої з боку диска виконаний з можливістю взаємодії з поворотним ключем. До протилежного кінця поворотної втулки закріплена поворотна пластина, з якою шарнірно пов'язані не менше двох замикаючих штирів, тіла яких виконані з вигином і виконаних з можливістю зворотно-поступального переміщення при обертанні поворотної втулки. Замикаючі штирі в місці і вигину забезпечені елементами жорсткості у вигляді стрижня. Замикаючі штирі виконані складовими з двох частин, кінці яких мають різьбу і з'єднані різьбовою втулкою, виконаною з можливістю регулювання довжини тіла замикаючого штиря, а кінцева частина кожного замикаючого штиря має різьбову поверхню, на яку нагвинчений наконечник. Тіло замикаючого штиря розміщено усередині циліндрової прямої втулки, закріпленої до опорної пластини, яка закріплена до кришки люка.

Технічний результат від використання винаходу полягає з підвищенні ефективності тривалої експлуатації пристрою, зниження ймовірності відмов у його роботі, мінімізації негативного впливу атмосфери оглядового колодязя з підвищеною вологістю на роботу механізму.