

Винахід відноситься до уловлювання та затримання ударних повітряних хвиль в обмеженій області шахтного каналу, каналах довільного призначення, а також в якості засобів захисту людей від вибухових хвиль у шахтних каналах.

Недоліком відомих засобів погашення вибухових хвиль являється недостатня ефективність в ослабленні та погашенні ударних хвиль, а також наявність многократного руху ударних хвиль по каналу після їх відбиття від екрана.

Для усунення цього недоліка пропонується встановити в каналі пастку вибухових хвиль. Пастка для уловлювання та затримання ударних повітряних хвиль в обмеженій області шахтного каналу полягає в закріпленні у каналі двох напівпроникних екранів з односторонньою проникливістю, котра направлена всередину області між екранами, які мають двері з тією ж односторонньою проникливістю і відчиняються всередину області між екранами та відрізняються від відомих засобів погашення вибухових хвиль тим, що затримання ударної хвилі здійснюється двома напівпроникними екранами з набором квартирок, закріплених петлями на рамі екрана з можливістю відкриття та закриття їх ударною хвилею залежно від її напрямку руху так, що при підході ударної хвилі до екрана зовні пастки квартирки відчиняються і хвиля заходить в пастку, при підході до екранів з області пастки квартирки екрану закривають вікна і ударна хвиля вийти із пастки вже не може, що запирає ударну хвилю в області пастки і не дає можливості багатократного руху ударної хвилі вздовж шахтного каналу та перешкоджає травмуванню людей і руйнуванню кріплень стволів шахти.