

Корисна модель належить до засобів індивідуального захисту, яка переважно застосовується на виробництві або будівельних майданчиках.

Аналогом до заявленої корисної моделі є захисна каска за патентом України UA 150028 (заявка u202104592, подана 09.08.2021). Відома захисна каска складається з корпусу з ребрами жорсткості та боковими згинами у формі дуги догори для кріплення мотузки, кожен з вільних кінців якої утримує засіб захисту органів слуху. Також каска містить внутрішню оснастку зі стрічковим амортизатором, утвореним тканиною стрічкою, яка кріпиться до вкладишів крізь отвори та до додаткового елемента, що є пружною пластиною, крізь парні отвори. Недоліками аналога є обмежена функціональність, оскільки конструкція не передбачає вентиляції, а також недостатній захист органів слуху від інтенсивних шумів.

Метою корисної моделі є розширення функціональні можливості та покращення рівня захисту працівника шляхом інтеграції засобів захисту органів слуху, забезпечення регульованої вентиляції підшоломного простору

Поставлена задача досягається тим, що захисна каска, що містить корпус з ребрами жорсткості, внутрішню амортизаційну оснастку, а також засоби захисту органів слуху, згідно корисної моделі корпус додатково обладнаний вентиляційними отворами, а засоби захисту органів слуху виконані у вигляді шумопоглинаючих навушників, змонтованих на бокових кронштейнах корпусу з можливістю регулювання свого положення та повертатися в них. Крім того, внутрішня амортизаційна оснастка містить змінний тканинний підшоломник з антибактеріальним просоченням.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де відображена захисна каска.

Захисна каска складається з корпусу (1) куполоподібної форми, виготовленого з ударостійкого полімерного матеріалу та обладнаного ребрами жорсткості (2) для підвищення міцності й розсіювання енергії удару. У верхній частині корпусу виконані вентиляційні отвори (3), що забезпечують відведення теплого повітря. На бокових поверхнях корпусу закріплені кронштейни (4) для встановлення засобів захисту органів слуху, виконаних у вигляді шумопоглинаючих навушників (5) з можливістю регулювання їх положення по висоті та повороту в кронштейнах (4).

Усередині каски розташована внутрішня амортизаційна оснастка, що забезпечує пружне й комфортне прилягання каски до голови користувача. Для підвищення гігієнічності та зручності використання каска оснащена знімним тканинним підшоломником (не вказано) з антибактеріальним просоченням.

Захисну каску використовують в такий спосіб.

Перед використанням працівник регулює внутрішню амортизаційну оснастку під розмір голови. Далі надягає каску - амортизаційна оснастка забезпечує щільне й комфортне прилягання. У разі необхідності захисту слуху навушники (5) повертаються в бокових кронштейнах (4) та встановлюються на вуха користувача. При потребі регулювання навушників (5) по висоті їх можна переміщати в кронштейнах 4 вгору-вниз. Якщо захист слуху не потрібний, навушники (5) повертаються у верхнє вихідне положення. Вентиляційні отвори (3) підтримують належний рівень вентиляції. Після завершення роботи каску знімають, навушники (5) повертають у вихідне положення, а підшоломник легко демонтується для гігієнічної обробки.

