

Винахід відноситься до засобів індивідуального захисту, зокрема до шоломів і може бути використаним для захисту голови.

В сучасній практиці індивідуального захисту голови людини використовують різноманітні види шоломів: пробкові, сталі і шоломи, які виготовлені з шарів балістичного тканого матеріалу, шари якого з'єднані між собою за допомогою широко відомих клеючих матеріалів, що зв'язують шари тканого краю між собою.

Вже відомий шолом для захисту від куль, який містить декілька з'єднаних між собою шарів тканого матеріалу за допомогою клейових засобів, а також ремнями для закріплення на голові /Див. пат. США №498877 F41A1/04, 1990р./

Недоліком аналога є його низькі міцнісні властивості, що пояснюється конструктивними особливостями розміщення шарів тканого матеріалу.

Найбільш близьким аналогом винаходу, що заявляється по технічній суті та досягаємому ефекту є шолом для захисту голови від куль, який містить зовнішню і внутрішню поверхні, між якими розміщена основа, яка утворена шарами тканини, а також стягуючі ремні і амортизаційний елемент. /Див. пат. України 35032 А, F41H 1/04, 2001р./

До недоліків прототипу слід віднести його низькі міцнісні властивості, відносно велику вагу, а також трудомісткість при виготовленні.

Задачею винаходу "Шолом для захисту від куль" є створення умов подальшого підвищення його міцності та зниження ваги і трудомісткості виготовлення шолома.

Поставлена задача досягається тим, що в шоломі для захисту від куль, що містить жорсткі зовнішню і внутрішню оболонки, між якими розміщена основа, яка утворена шарами балістичної тканини та стягуючі ремні, шари основи балістичної тканини розміщені між внутрішньою і зовнішньою оболонками шолома у непружному натуральному стані.

Виконання ознак винаходу відмінної частини у сукупності з відомими, викладеними в обсязі домагань формули, дозволяє досягти раніш невідомий технічний результат, який полягає в підвищенні міцніших властивостей, зниження ваги і трудомісткості виготовлення шолома, за рахунок використання в основі шарів матеріалу у непружному натуральному стані, тобто без використання зв'язуючих клеев.

На фіг.1 зображений загальний вигляд шолому і на фіг.2 розтин по А-А фіг.1.

Шолом складається з жорстких зовнішньої 1 та внутрішньої 2 оболонок з відомої балістичної тканини. Між зовнішньою 1 і внутрішньою 2 оболонками розміщена основа 3, яка складається з кількох шарів арамідної тканини, свободно з'єднаних між собою без використання будь-якого механічного з'єднання. Шолом також має стягуючі ремні 4 і амортизатор 5.

Кількість шарів основи 3 визначається розрахунково з урахуванням поставленої задачі, тобто калібром зброї, яка використовується.

Шолом використовується таким чином. Людина одягає шолом до торкання до амортизатора 5 і закріплює його за допомогою стягуючих ремнів 4.

Розташування шарів тканини у натуральному вільному стані/без напруження/ утворює в основі умови в'язкості, що підвищує захисні властивості.

Шолом рекомендований до серійного виробництва,

Виготовлена перша партія виробу.

