

Полезная модель относится к огнестрельному стрелковому оружию, в частности к устройствам для экстракции гильз и патронов и может быть использовано в неавтоматическом, полуавтоматическом и автоматическом оружии.

Наиболее близким по технической сущности к заявляемому техническому решению является затвор огнестрельного стрелкового оружия, имеющий корпус и расположенные в нем продольное и пересекающееся с ним поперечное отверстия и размещенный в продольном отверстии выбрасыватель, выполненный в виде выпуклого упругого стержня с зацепом на конце с его внутренней стороны и фиксирующим выступом, размещенным в поперечном отверстии затвора [1].

В затворе данной конструкции выбрасыватель выполнен из одной детали, однако он обладает невысокой живучестью и надежностью, особенно при извлечении из патронника гильз после использования патронов с усиленным пороховым зарядом что предполагает необходимость приложения значительного осевого усилия со стороны выбрасывателя к извлекаемой гильзе. Так, выполнение выбрасывателя в виде изогнутого стержня с зацепом и фиксирующим выступом на его противоположных концах и значительном растягивающем усилии выбрасыватель распрямляется и при этом в силу неизменного положения фиксирующего выступа зацеп отходит от чашечки затвора, вследствие чего и образуется зазор между последней и дном гильзы, что приводит к ухудшению фиксации дна гильзы в чашечке затвора и снижению надежности экстракции гильзы. Кроме того, возникающие при этом резкие ударные нагрузки снижают живучесть выбрасывателя, что также отрицательно сказывается на надежности оружия в целом.

В основу полезной модели поставлена задача усовершенствования затвора огнестрельного стрелкового оружия, имеющего корпус и расположенные в нем продольное и пересекающееся с ним поперечное отверстия и размещенный в продольном отверстии выбрасыватель, выполненный в виде выпуклого упругого стержня с зацепом на конце с его внутренней стороны и фиксирующим выступом, размещенным в поперечном отверстии, путем выполнения фиксирующего выступа выбрасывателя на внешней стороне его средней части, что повышает надежность и живучесть выбрасывателя, а значит надежность затвора и оружия в целом.

Выполнение фиксирующего выступа выбрасывателя на внешней стороне его средней части исключает изменение длины выбрасывателя при гарантированном извлечении гильзы из патронника ствола оружия, обеспечивая постоянный прижим дна гильзы к чашечке затвора, а значит наилучшие условия для экстракции гильзы.

Сущность полезной модели поясняется чертежом, на котором изображен продольный разрез затвора.

Затвор огнестрельного стрелкового оружия имеет корпус и расположенные в нем продольное 1, пересекающееся с ним поперечное 2 отверстия и центральное ступенчатое сквозное отверстие 3. В продольном отверстии 1 размещен выбрасыватель 4, выполненный в виде выпуклого упругого стержня с зацепом 5 на конце 6 с его внутренней стороны 7 и фиксирующим выступом 8, выполненным на внешней стороне 9 средней части выбрасывателя 4 и размещенным в поперечном отверстии 2. В ступенчатом сквозном центральном отверстии 3 размещен подпружиненный ударник 10, фиксируемый от выпадания штифтом 11.

Установка выбрасывателя в затвор осуществляется следующим образом.

Выбрасыватель 4 концом, противоположным концу 6 с зацепом 5 вводится в продольное отверстие 1, при этом выступ 8 должен быть обращен в сторону поперечного отверстия 2. При введении в продольное отверстие 1 выбрасыватель несколько выпрямляется. После совмещения выступа 8 с поперечным отверстием 2 под действием упругих сил он заскакивает в последнее и надежно фиксирует выбрасыватель 4 в затворе.

Для извлечения из затвора выбрасывателя 4 его выступ 8 утапливается в поперечном отверстии 2 (например, шомполом, протиркой или выколоткой), после чего за зацеп 5 он вынимается из продольного отверстия 2.

Затвор работает следующим образом.

Для заряжания оружия и производства выстрела затвор отводят назад от патронника ствола (не показан) и отпускают. Под действием возвратной пружины (не показана) затвор движется вперед, досылая при этом из магазина патрон в патронник. В момент, когда затвор находится вблизи его крайнего переднего положения зацеп 5 выбрасывателя 4 своей передней гранью упирается в запечник доньшка 12 гильзы 13 патрона. При дальнейшем движении затвора вперед под действием упругих сил, возникающих в выбрасывателе 2, он выпрямляется (при этом выступ 8 может быть несколько утоплен в поперечном отверстии 2), и зацеп 5 заскакивает в кольцевую проточку 14 гильзы 13. При отведении затвора назад гильза удерживается выбрасывателем 2 в чашечке затвора, а после взаимодействия с отражателем (не показан) удаляется за пределы оружия.

Использование данного технического решения значительно упрощает конструкцию и обслуживание затвора, а также повышает надежность затвора и оружия в целом.

