

Invenția se referă la domeniul tehnologiilor de informații în special pentru citirea unui cod de bare, plasat în interiorul țevii armei de foc.

Este cunoscut un dispozitiv pentru Un dispozitiv este cunoscut, cuprinzând un fotoreceptor, un iluminator și dispozitivul de focalizare [1].

Datorită construcției sale, principalul dezavantaj al acestui dispozitiv este incapacitatea sa de a scana un cod de bare, plasat pe suprafața interioară a cilindrului.

În calitate de prototip este selectat un dispozitiv [2], care cuprinde o carcasă cu un fotoreceptor și un iluminator, mecanismul de deplasare, conectate cu circuitul de comandă și interfața. Cu toate acestea, acest dispozitiv nu este capabil de a scoate informația sub forma unui cod de bare de pe suprafața interioară a cilindrului, de exemplu, de pe suprafața interioară a țevii armei de foc.

Scopul invenției propuse este elaborarea unui dispozitiv pentru citirea codului de bare de pe suprafața interioară a canelurii elicoidale în interiorul țevii armei de foc.

Scopul propus se rezolvă cu utilizarea dispozitivului de citire a codului de bare care cuprinde o carcasă cu un fotoreceptor și un iluminator, mecanismul de deplasare, conectate cu circuitul de comandă și interfața, totodată în corespundere cu invenția carcasa este realizată sub forma unui cilindru cu situate la capetele lui opuse unor portscule demontabile, care au caneluri elicoidale.

Rezultatul tehnic al invenției este o mare precizie de poziționare a dispozitivului de citire a marcajelor aplicate în țeava armei de foc, datorită portsculelor cu caneluri în formă de spirală.

Invenția se explică prin fig. 1 și 2, în care: un dispozitiv pentru citirea codului de bare - în fig. 1; suprafața interioară a țevii - în fig. 2.

Dispozitivul pentru citirea codului de bare cuprinde o carcasă 1, cu un fotoreceptor 2 și un iluminator 3, mecanismul de deplasare 4, conectate cu circuitul de comandă 5 și interfața 6. Carcasa 1 este executată în formă de cilindru cu situate la capetele lui opuse unor portscule 7, demontabile, care au caneluri elicoidale 8.

În fig. 2 canelura elicoidală 9 de pe suprafața interioară 10 include codul de bare 11 a armei de foc.

Dispozitivul propus lucrează în felul următor.

Carcasa 1 asamblată cu portsculele 7, corespunzătoare ca mărime și număr de ghinturi cu țeava cercetată, se introduce în țeavă astfel, ca ambele portscule să fie complet ascunse în țeavă. Apoi, dispozitivul începe să se miște în mod uniform de-a lungul țevii. Totodată, lumina de la iluminatorul 3 atinge suprafața interioară a țevii 10 și se reflectă pe fotoreceptorul 2. Circuitul de comandă 5 analizează lumina reflectată cu scopul de a detecta începutul codului de bare 11. După detectarea începutului codului de bare 11, conform cursului mișcării are loc selectarea lui și luarea elementelor codului. Acest lucru are loc până când nu va fi scanată toată porțiunea țevii, selectată pentru tipul necesar de codare. Codul format în dispozitivul de comandă 5 prin interfața 6 este transmis consumatorului, iar cititorul începe să se deplaseze în direcția opusă pentru retragerea din țeavă.

Executarea portsculelor 7 demontabile permite de a scoate codul de bare 11 de pe orice armă de foc, având pe țeavă orice număr de caneluri elicoidale.

Astfel, prezența unui astfel de dispozitiv permite după codul de bare ascuns de a restabili codul numeric al produsului și depozitul inițial de stocare