



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 007

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

F 41 J 5/00

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 12 80
(21) PV 9007-80

(40) Zveřejněno 10 09 81

(45) Vydáno 01 09 84

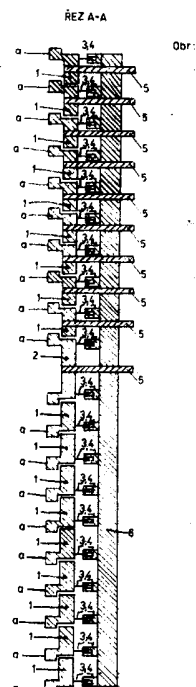
(75)

Autor vynálezu

KRČMÁŘ VÍTĚZSLAV, NAPAJEDLA

(54) Mechanický terč s indukčním snímačem zásahu

Vynález řeší bezpečné a okamžité vyhodnocení zásahu pomocí tvaru a uspořádání jednotlivých částí terče. Podstata vynálezu spočívá v konstrukčním uspořádání mezikruží K a středu 2, které jsou pružně uloženy pomocí odpružených vodících trnů 5 na základní desce 6. Kmity vyvolané zásahem mezikruží 1 nebo středu 2 se snímají pomocí indukčního snímače. Takto vzniklé impulzy po zesílení spínají vyhodnocovací zařízení.



Vynález se týká mechanických terčů pro střelbu ze vzduchovky nebo malorážky a řeší okamžité vyhodnocení zásahu pomocí tvaru a uspořádání jednotlivých tvarů terče.

Klasický papírový terč, terč na posunovacím papírovém pásu, tříštivé sklo rozmístěné na papíru formátu A4 a gumové balónky umístěné ze otvory jsou nejpoužívanějšími druhy terčů. Nevýhodou těchto terčů je zjišťování výsledků až po skončení střelby. Je zde také nebezpečí zranění hodnotícího pracovníka ostatními střelci, neboť při závodech se hodnocení neprovádí jednorázově.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny mechanickým terčem podle vynálezu, jenž je vyznačen tím, že je tvořen středem a mezikružím, uloženými pomocí odpružených vodicích trnů na základní desce, přičemž v prostoru mezi mezikružím, středem a základní deskou jsou na mezikružích a středu upevněny cívky, jejichž závity procházejí vždy drážkou každé z cívek odpovídajícího kruhového magnetu, upevněného na základní desce.

Použitím tohoto mechanického terče se docílí rychlejší střelby a rychlejšího, bezpečnějšího vyhodnocení.

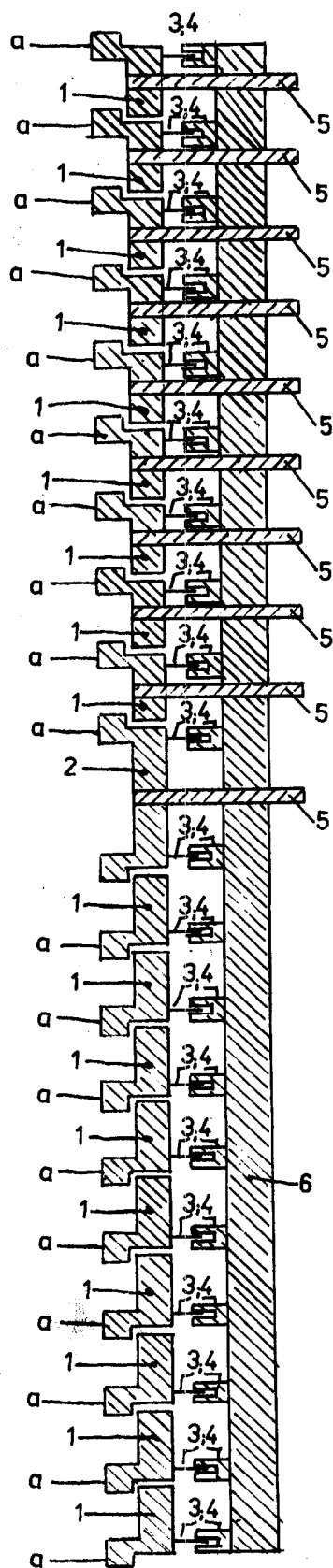
Příkladné provedení terče podle vynálezu je zobrazeno na obr. 1 v řezu A-A, na obr. 2 je zobrazen tentýž terč v čelní poloze.

Základem konstrukce terče je základní deska 6, v níž jsou otvory pro vodicí trny 5. Otvory 6 jsou rozmístěny na soustředných kružnicích po 120° , a to na mezikružích 1 a středu 2. Na základní desce 6 jsou také připevněny elektromagnetické snímače 4. Vodicí trny 5 jsou zapuštěny v mezikružích 1 a středu 2 napevno. Na vodicích trnech 5 jsou mezi mezikružím 1, středem 2 a základní deskou 6 nasunuty pružiny, které po zásahu vrátí mezikružím 1 nebo střed 2 do původní polohy, tímto způsobem jsou mezikružím 1 a střed 2 pružně uloženy. Vodicí trny 5 jsou v základní desce 6 zajištěny pojistkou. V mezikružích 1 a středu 2 jsou vždy zapuštěny kostry cívek 3, jejichž závity navinuté na kostře prochází vždy drážkou kruhového magnetu 4 upevněného na základní desce 6. Zásahem mezikružím 1 nebo středu 2 se příslušné mezikružím 1 nebo střed 2 spolu s cívkou 3 rozkmitá a na cívce 3 se naindukuje napětí. Každá cívka 3 příslušného mezikružím 1 a středu 2 má vlastní zesilovač, kterým se naindukované napětí zesílí. Zesílením naindukovaného napětí cívky 3 se získá impuls, kterým se sepne vyhodnocovací zařízení. Písmenem a jsou označeny na obr. 1 a 2 ty části mezikružím 1 a středu 2, které tvoří na terči dělicí čáry.

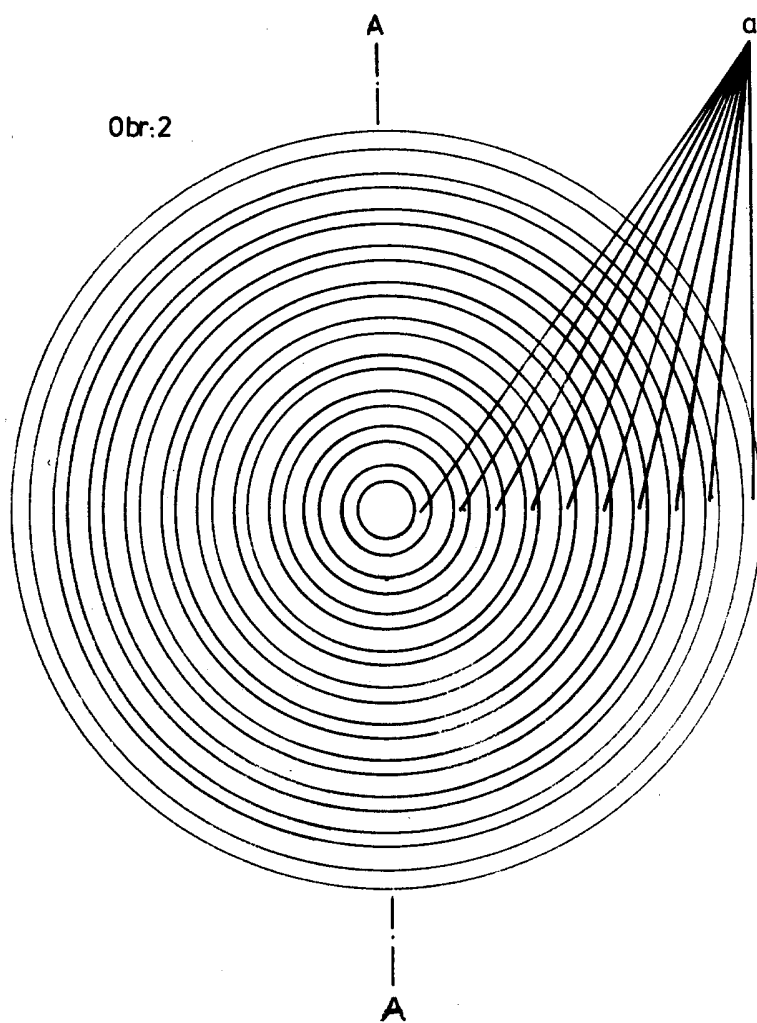
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Mechanický terč s indukčním snímačem zásahu, vyznačený tím, že je tvořen středem (2) a mezikružím (1), uloženými pomocí odpružených vodicích trnů (5) na základní desce (6), přičemž v prostoru mezi mezikružím (1), středem (2) a základní deskou (6) jsou na mezikružích (1) a středu (2) upevněny cívky (3), jejichž závity procházejí vždy drážkou každé z cívek (3) odpovídajícího kruhového magnetu (4), upevněného na základní desce (6).
2. Mechanický terč s indukčním snímačem zásahu podle bodu 1, vyznačený tím, že vodicí trny (5) jsou v mezikružích (1) zapuštěny na kružnicích po 120° od sebe.
3. Mechanický terč s indukčním snímačem zásahu podle bodu 1, vyznačený tím, že každá cívka (3) je spojena s vyhodnocovacím zařízením.

ŘEZ A-A



Obr:1



0br:2