



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224262

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 07 10 80
(21) (PV 6759-80)

(51) Int. Cl.³
G 11 B 15/60

(40) Zveřejněno 25 02 83

(45) Vydáno 15 12 85

(75)
Autor vynálezu

VACH MIROSLAV, PRAHA

(54) Magnetická pojistka polohy, zejména pro zajištění polohy závěru
vodicí dráhy

1

Předmětem vynálezu je magnetická pojistka polohy, zejména pro zajištění polohy závěru vodicí dráhy děrné pásky.

Do přístrojů používaných v děrnopáskové technice, například snímačů děrné pásky, se děrná páska zakládá mezi těleso vodicí dráhy a závěr vodicí dráhy. Pro založení děrné pásky do snímače je třeba vytvořit mezi tělesem vodicí dráhy a závěrem vodicí dráhy dostatečný prostor a po založení děrné pásky závěr v pracovní poloze zajistit. V některých známých snímačích děrné pásky se používá mechanického nebo magnetického zajištění polohy závěru děrné pásky ovládaného mechanismem.

Nevýhoda dosud známého mechanického nebo magnetického zajištění polohy závěru vodicí dráhy je především v tom, že se skládá z různého počtu přesných pohyblivých dílců, které musí obsluha přístroje některým mechanickým členem po založení děrné pásky a zajištění polohy závěru vodicí dráhy v pracovní poloze zajistit. Při zjednodušeném magnetickém nebo západkovém provedení musí obsluha přemáhat značnou silou počáteční moment. Známé provedení neumožňuje zajistit polohu závěru vodicí dráhy jednoduchým způsobem, bez manipulace obsluhy s členem ovládacím pojistku závěru nebo přemáháním značné síly počátečního momentu.

Uvedené nevýhody odstraňuje magnetická pojistka polohy, zejména pro zajištění polohy závěru vodicí dráhy děrné pásky, obsahující permanentní magnet a magnetický člen uzavírající magnetický obvod. Podstata vynálezu spočívá v tom, že mezi magnetickým členem, dosedajícím na těleso vodicí dráhy děrné pásky a permanentním magnetem, uloženým pod úrovní dosedací plochy tělesa vodicí dráhy, je uspořádáno stínění permanentního magnetu. S výhodou lze vytvořit stínění permanentního magnetu vzduchovou mezerou nebo nemagnetickou fólií.

Zajištění polohy závěru vodící dráhy magnetickou pojistkou polohy podle vynálezu zjednodušuje manipulaci obsluhy, neboť předložené provedení umožňuje obsluhu založit děrnou pásku oběma rukama a navrátit závěr vodící dráhy do pracovní polohy jednoduchým způsobem. Dále je řešení podle vynálezu méně náročné na prostor, takže zůstává více místa pro uspořádání ostatních mechanismů.

Na připojeném výkrese je znázorněno uspořádání magnetické pojistky polohy podle vynálezu, kde na obr. 1 je poloha závěru vodící dráhy pro založení děrné pásky a na obr. 2 je závěr v pracovní poloze.

Podle obr. 1 je v tělese 2 vodící dráhy děrné pásky 4 uložen permanentní magnet 3 pod úrovní dosedací plochy tělesa 2. Výchozí poloha magnetického členu 1 tvořícího závěr magnetického obvodu je zajištěna skrtnou pružinou 7 uspořádanou na ose 6, na které je magnetický člen 1 točně uložen. Po navrácení magnetického členu 1 do pracovní polohy, znázorněné na obr. 2, vytvoří se mezi magnetickým členem 1 a permanentním magnetem 3 stínění 5 permanentního magnetu 3 například vzduchovou mezerou nebo magnetickou fólií.

Vynález lze využít v děrnopáskové technice, zejména u snímačů děrné pásky.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

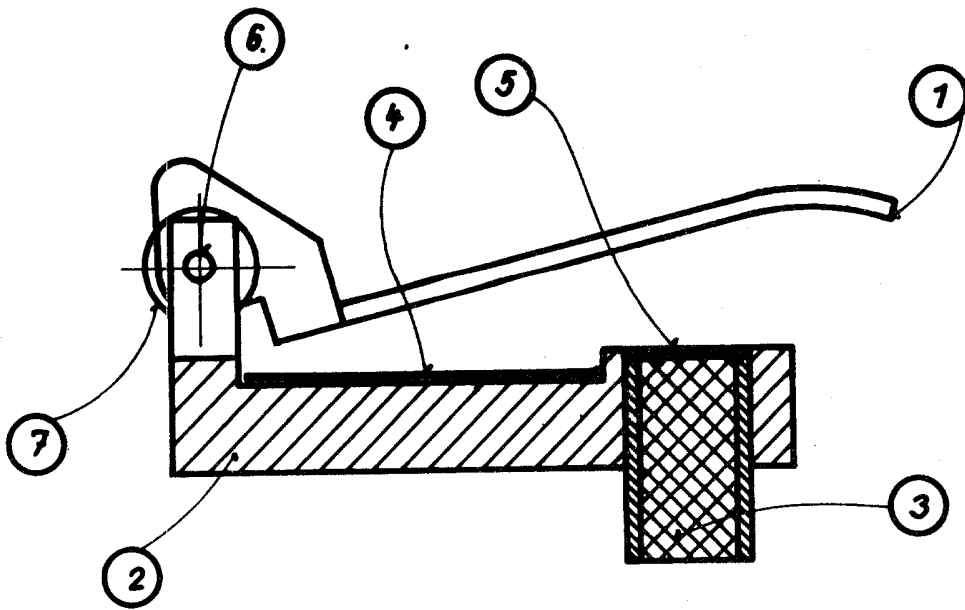
1. Magnetická pojistka polohy, zejména pro zajištění polohy závěru vodící dráhy děrné pásky, obsahující permanentní magnet a magnetický člen uzavírající magnetický obvod, vyznačená tím, že mezi magnetickým členem (1) dosedajícím na těleso (2) vodící dráhy děrné pásky (4) a permanentním magnetem (3), uloženým pod úrovní dosedací plochy tělesa (2) vodící dráhy, je uspořádáno stínění (5) permanentního magnetu (3).

2. Magnetická pojistka polohy podle bodu 1, vyznačená tím, že stínění (5) permanentního magnetu (3) je vytvořeno vzduchovou mezerou.

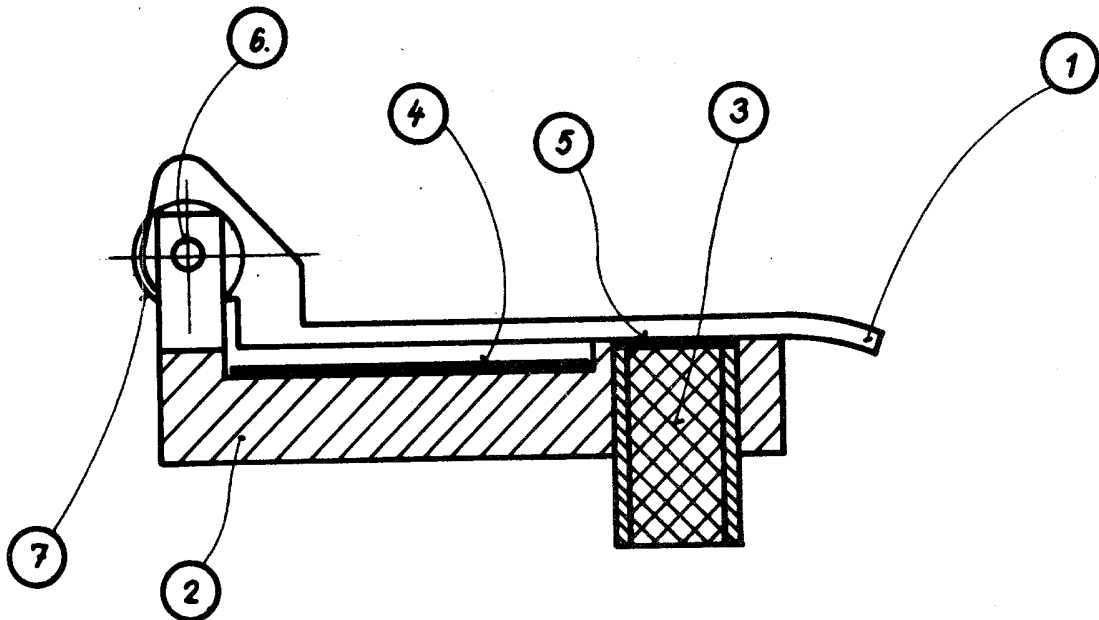
3. Magnetická pojistka polohy podle bodu 1, vyznačená tím, že stínění (5) permanentního magnetu (3) je vytvořeno nemagnetickou fólií.

1 výkres

224262



OBR. 1.



OBR. 2.