

ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217590
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 06 K 7/08

(22) Přihlášeno 29 03 78
(21) (PV 4893-81)

(40) Zveřejněno 26 02 82

(45) Vydáno 15 09 84

(75)
Autor vynálezu

BOREK JOSEF ing., POTOCKÝ MIROSLAV ing., ŠKOPEK JAROSLAV ing.
CSc., DUBEN JAROSLAV JUDr. CSc., ŽIŽKA VLADIMÍR ing., PRAHA

(54) Zařízení pro snímání informace ze štítků s magnetickými paměťovými prvky

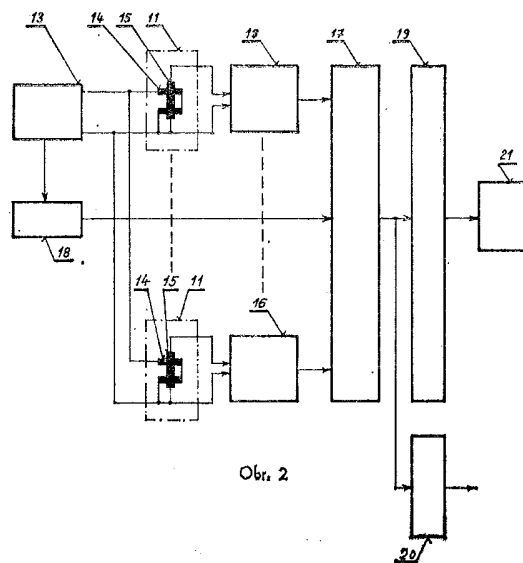
1

Účelem vynálezu je snímání informace z magnetických paměťových prvků štítků, s možností funkce ve velmi těžkých pracovních podmínkách.

Uvedeného účelu se dosáhne zařízením pro snímání informace ze štítků s magnetickými paměťovými prvky. Snímání informace se provádí tak, že zdroj kmitočtu je připojen na napájecí vinutí dvojitého snímacího sond a signály z jejich snímacích vinutí, odpovídající sejmuté informaci z magnetických paměťových prvků štítku jsou zesíleny v zesilovačích. Výstupy zesilovačů jsou přivedeny na vstup vyhodnocovacího obvodu spolu s výstupem fázově posouvacího obvodu, jehož vstup je připojen na zdroj kmitočtu. Výstupy vyhodnocovacího obvodu jsou zapojeny na vstupy dvou dekodérů, přičemž výstupy prvního dekodéru jsou zapojeny na zobrazovací jednotku a výstupy druhého dekodéru na další regulační zařízení.

Využití vynálezu je možno předpokládat při řízení samoobslužné expedice v různých provozech pro účely provozního předávání zakódovaných informací, např. v kameno-průmyslu, obalovnách apod.

2



Obr. 2

Vynález řeší zařízení pro snímání informace ze štítků s magnetickými paměťovými prvky, s možností funkce ve velmi těžkých pracovních podmínkách, např. v expedicích kamenoprůmyslu, obalovnách apod.

U dosud známých zařízení obdobného typu je pro snímání informace ve velmi těžkých pracovních podmínkách používáno nevhodného materiálu štítků. Rovněž nevhodná jsou všechna zařízení využívající optického vyhodnocování pro vyskytující se velkou prašnost. Existující zařízení, využívající induktivní či kapacitní metodu snímání, mají tu nevýhodu, že informaci zaznamenanou do štítku nelze měnit.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením pro snímání informace ze štítků s magnetickými paměťovými prvky podle vynálezu, jehož podstatou je, že zdroj kmitočtu je připojen na napájecí vinutí dvojitých snímacích sond a jejich snímací vinutí jsou zapojena na vstupy zesilovačů, jejichž výstupy jsou zapojeny na vstup vyhodnocovacího obvodu spolu s výstupem fázově posouvacího obvodu, jehož vstup je připojen na zdroj kmitočtu, přičemž výstupy vyhodnocovacího obvodu jsou přivedeny na vstupy prvního a druhého dekodéru, přičemž výstupy prvního dekodéru jsou zapojeny na zobrazovací jednotku a výstupy druhého dekodéru na další regulační zařízení.

Vzhledem k jednoduché konstrukci zařízení pro snímání informace ze štítků s magnetickými paměťovými prvky, je možno toto provozovat v nejtěžších pracovních podmínkách, v prostředí s velkou prašností, s velkou relativní vlhkostí a velkým kolísáním teplot.

Zařízení pro snímání informace ze štítků s magnetickými paměťovými prvky je znázorněno na výkrese, kde obr. 1 zobrazuje dvojitě snímání sondy a obr. 2 zařízení pro snímání informace ze štítků s magnetickými paměťovými prvky.

Napájecí vinutí 14 dvojitých snímacích sond 11 jsou zapojena na zdroj 13 kmitočtu. Výstupní signály ze snímacích vinutí 15 dvojitých snímacích sond 11 jsou zesíleny v zesilovačích 16 a z jejich výstupů přivedeny na vstup vyhodnocovacího obvodu 17 spolu s výstupním signálem z fázově posouvacího obvodu 18, jehož vstup je připojen na zdroj 13 kmitočtu. Výstupy vyhodnocovacího obvodu 17 jsou přivedeny na vstupy dvou dekodérů 19, 20, přičemž z výstupů prvního dekodéru 19 je ovládána zobrazovací jednotka 21 a z výstupů druhého dekodéru 20 další regulační zařízení.

Informace z magnetických paměťových prvků štítku je snímána dvojitými snímacími sondami 11, jejichž střídavý rozptylový tok je odstíněn plechy 12 z magneticky měkkého materiálu.

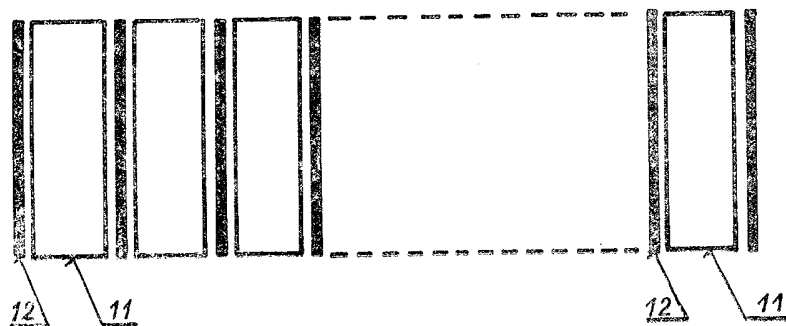
Popsané zařízení lze použít pro různé účely provozního předávání zakódovaných informací, např. řízení samoobslužné expedice v různých provozech. Příkladem použití je aplikace ve velkokapacitní výrobě drceného kameniva, kde jsou z magnetických paměťových prvků štítku snímány požadovaná hmotnost a číslo plnicího místa. Vložení štítku do snímacího zařízení na správném plnicím místě lze pak sejmutým číslem plnicího místa povolit vydávání materiálu a sejmutým údajem hmotnosti řídit vážicí zařízení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

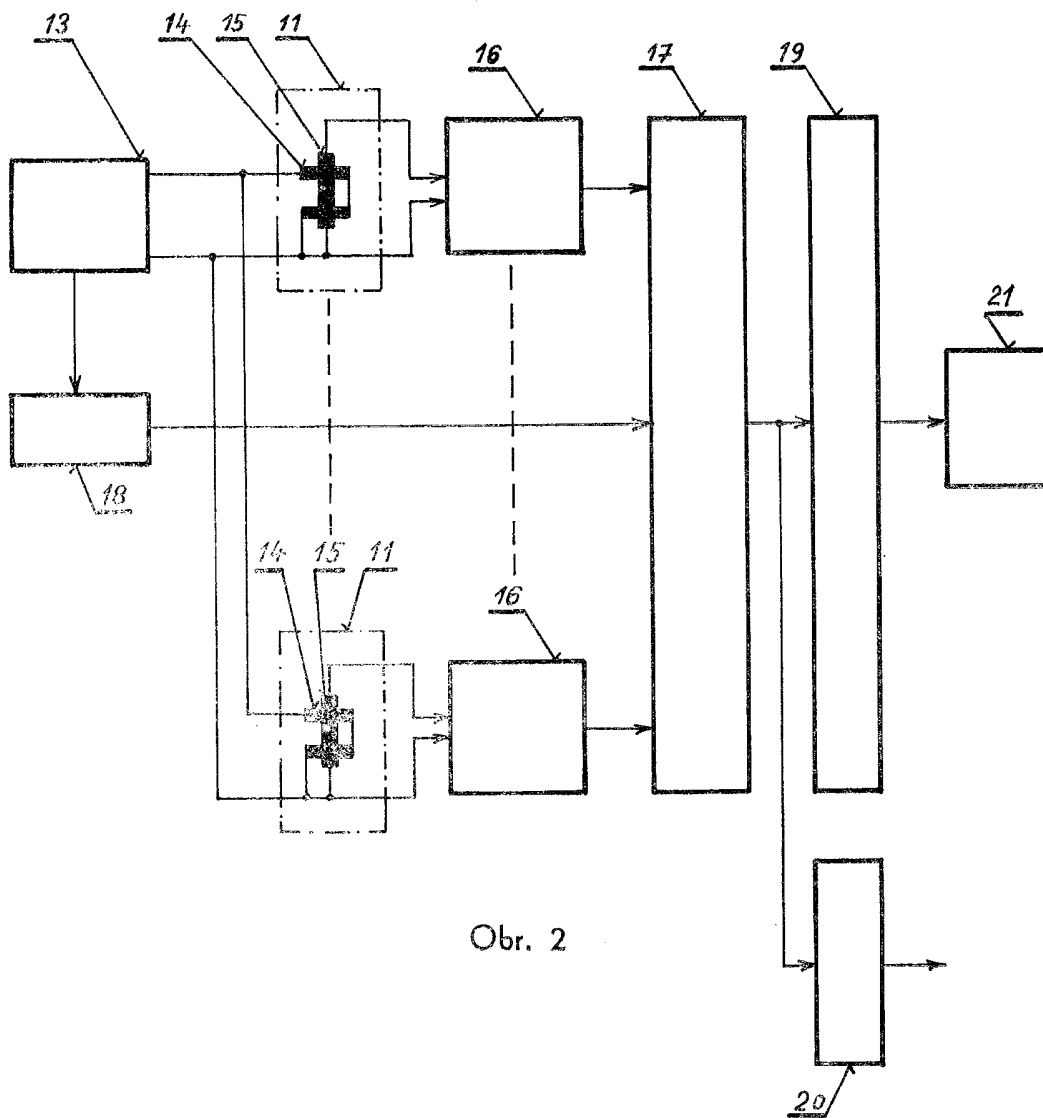
1. Zařízení pro snímání informace ze štítků s magnetickými paměťovými prvky, sestávající ze zdroje kmitočtu, fázově posouvacího obvodu, vyhodnocovacího obvodu, dekodérů, zobrazovací jednotky a dvojitých snímacích sond se zesilovači, vyznačené tím, že zdroj (13) kmitočtu je připojen na napájecí vinutí (14) dvojitých snímacích sond (11) a jejich snímací vinutí (15) jsou zapojena na vstupy zesilovačů (16), jejichž výstupy jsou zapojeny na vstup vyhodnocovacího obvodu (17) spolu s výstupem fázově posouvacího obvodu (18), jehož vstup je při-

pojen na zdroj (13) kmitočtu, přičemž výstupy vyhodnocovacího obvodu (17) jsou přivedeny na vstupy prvního dekodéru (19) a druhého dekodéru (20), přičemž výstupy prvního dekodéru (19) jsou zapojeny na zobrazovací jednotku (21) a výstupy druhého dekodéru (20) na další regulační zařízení.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že dvojitě snímací sondy (11) jsou opatřeny stínicími plechy (12) z magneticky měkkého materiálu.



Obr. 1



Obr. 2