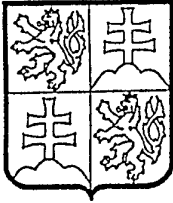


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS 276 626

(21) Číslo přihlášky : 1574-89.Z

(22) Přihlášeno : 14 03 89

(30) Prioritní data :

(40) Zveřejněno : 18 03 92

(47) Uděleno : 20 05 92

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 15 07 92

(13) Druh dokumentu : B6

(51) Int. Cl.⁵ :

H 04 N 3/16

H 01 F 27/36

// H 01 F 15/04

H 01 J 29/76

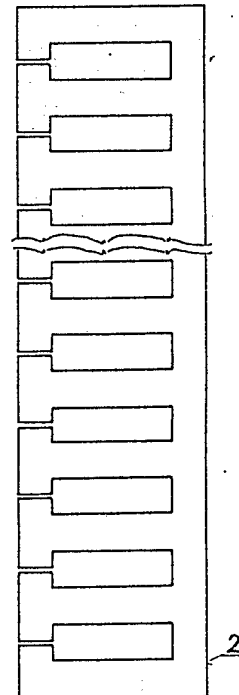
(73) Majitel patentu : TESLA PARDUBICE, PARDUBICE

(72) Původce vynálezu : KUBEČEK ANTONÍN ing., PARDUBICE

(54) Název vynálezu : Vychylovací jednotka

(57) Anotace :

Řešení je určeno pro televizní techniku, pro zobrazovací jednotky výpočetní techniky a radarové techniky a v aplikacích, kde je třeba zajistit kvalitní zobrazení rastrového typu. Vliv kapacitní vazby mezi vychylovacími cívkami (3, 4) pro vodorovné a svislé vychylování elektronového paprsku obrazovky odstraňuje vložená, vodivá, uzemněná fólie (2) ve tvaru nejméně jednoho neuzavřeného závitu, která je umístěna mezi tyto vychylovací cívky (3, 4).



Obr.2

Vynález se týká vychylovací jednotky pro magnetické vychylování elektronového paprsku obrazovek se stínicí vodivou fólií mezi vychylovacími cívkami.

Vychylovací jednotka má dvě skupiny cívek umístěných kolmo na sebe, zpravidla jsou obklopeny feromagnetickým jádrem. Jedna skupina cívek vychyluje elektronový paprsek ve vodorovném směru a druhá skupina vychyluje paprsek ve svislém směru. Protože tyto dvě skupiny cívek jsou umístěny blízko sebe, je mezi nimi vazba induktivní a kapacitní. Induktivní vazba je potlačována vzájemně kolmým uložením cívek pro vodorovné a svislé vychylování. Kapacitní vazba se při běžném použití například v televizní technice příliš rušivě neprojevuje, avšak při aplikacích rozmitání vyššími rychlostmi není její vliv zanedbatelný. Tento jev nastává u rastrových zobrazovacích jednotek s vyšší rozlišovací schopností, kde řádkový kmitočet je několikanásobně vyšší než v klasické televizní technice. Výrobce těchto zařízení se snaží odstranit důsledek této kapacitní vazby vhodnějším rozložením vinutí cívek a současným zařazením filtrů do přívodu k cívkám svislého vychylování.

Shora uvedené nedostatky jsou odstraněny řešením vychylovací jednotky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že mezi cívky pro vodorovné vychylování elektronového paprsku a cívky pro svislé vychylování je vložena vodivá, uzemněná fólie ve tvaru nejméně jednoho otevřeného závitu.

Vyšší účinek řešení podle vynálezu v porovnání s dosavadní praxí spočívá v tom, že není nutné odstraňovat nepříznivé následky kapacitní vazby například přidavnými filtry, ale je možné odstranit vlastní kapacitní vazbu. Parazitní zákmity na rastru a ztráty v rozkladových obvodech a ve vychylovací jednotce jsou podstatně sníženy.

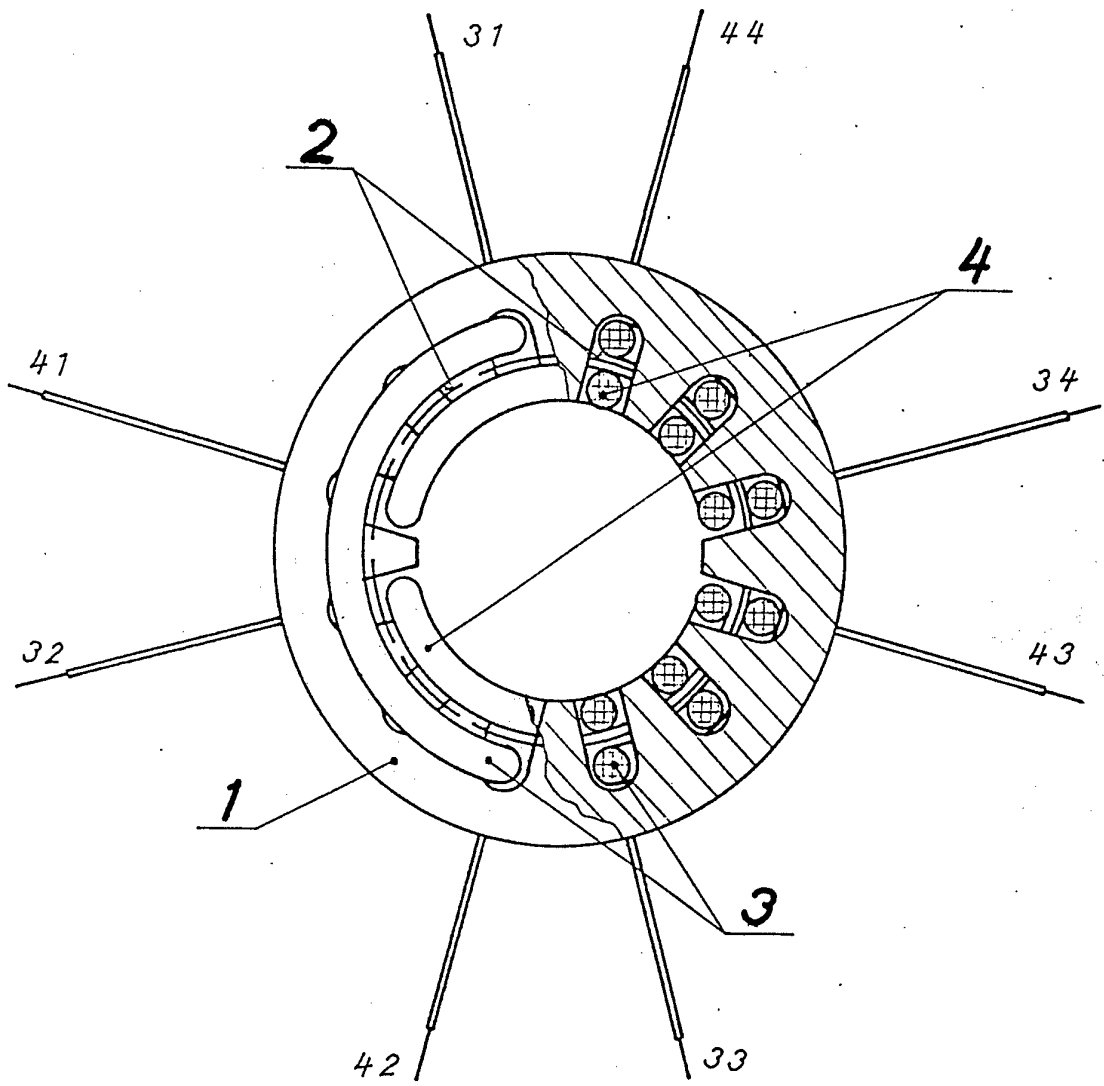
Na připojených výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení podle vynálezu. Vychylovací cívka statorového typu s částečným řezem je na obr. 1 a na obr. 2 je příklad vodivé fólie. Podmínkou správné funkce je, že vodivá uzemněná fólie je ve tvaru nejméně jednoho neuzavřeného závitu.

V drážkách feritového jádra 1 je uloženo vinutí dvou cívek 3 pro svislé vychylování s vývody 31 až 34. Kolmo na tyto cívky 3 je uloženo vinutí dvou cívek 4 pro vodorovné vychylování s vývody 41 až 44. Mezi vinutími cívek 3 pro svislé vychylování a vinutími cívek 4 pro vodorovné vychylování je vložena vodivá, uzemněná fólie 2 ve tvaru nejméně jednoho neuzavřeného závitu podle obr. 2.

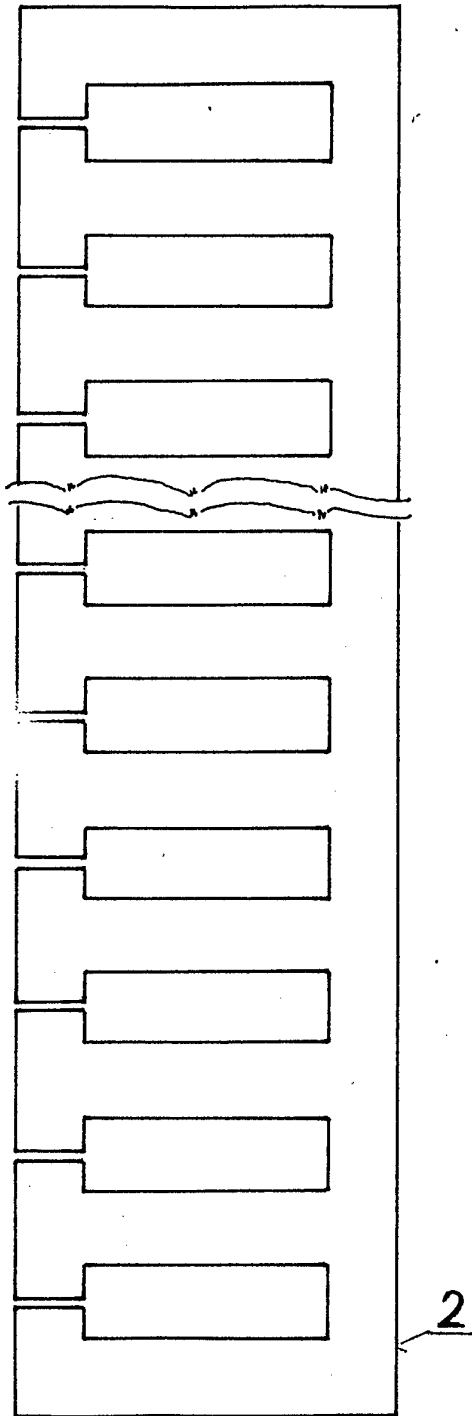
Využití tohoto vynálezu je vhodné v televizní technice, v zobrazovacích jednotkách výpočetní techniky a radarové techniky.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Vychylovací jednotka pro magnetické vychylování elektronového paprsku obrazovek, vyznačující se tím, že mezi cívky (4) pro vodorovné vychylování a cívky (3) pro svislé vychylování elektronového paprsku je vložena vodivá, uzemněná fólie (2) ve tvaru nejméně jednoho otevřeného závitu.



Obr. 1



Obr. 2