

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

[22] Přihlášeno 22 10 80

[21] [PV 7158-80]

[40] Zveřejněno 30 06 81

[45] Vydáno 31 05 84

215335

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>

H 01 Q 5/02

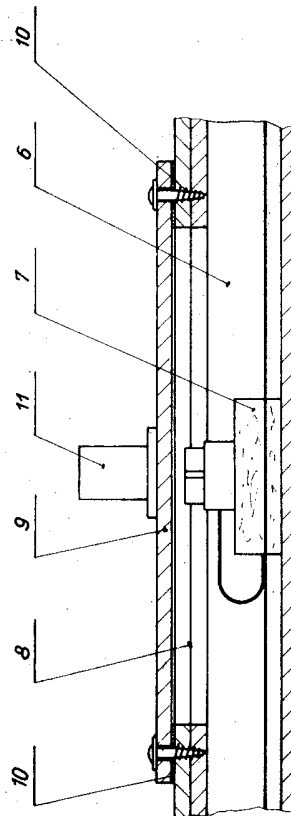
[75]

Autor vynálezu

HAŠLAR LADISLAV ing., PRAHA, KOULA ADOLF, PIKOVICE

[54] Vysílací a přijímací rámová anténa, zejména pro pasivní identifikační rezonátor

Vysílací a přijímací rámová anténa, zejména pro pasivní identifikační rezonátor. Je tvořena základním rámem, který sestává z vnitřního profilovaného dílu a vnějšího krycího dílu, obojí ze syntetické hmoty. V dutině mezi nimi je na nosných můstcích uloženo anténní vinutí. Anténa je určena, zejména pro aktivaci pasivního rezonátoru na identifikovaném kusu dobytka, procházejícím rámovou anténou podle vynálezu.



Vynález se týká vysílací a přijímací rámové antény, zejména pro pasivní identifikační rezonátor.

Antény pro identifikační rezonátory, používané pro identifikaci zejména hospodářských zvířat, dosud známy nejsou. Všeobecně známé rámové antény se svým provedením, nekrytým vůči agresivnímu stájovému prostředí při identifikaci dojníc a rozměrově i konstrukčně nevhodným, pro tyto účely rovněž nehodí.

Vynález přináší zcela novou vysílací a přijímací rámovou anténu, zejména pro pasivní identifikační rezonátor, jejíž podstata spočívá v tom, že základní rám antény, provedený ze syntetické hmoty, sestává z alespoň jednoho vnitřního profilovaného dílu a alespoň jednoho vnějšího krycího dílu, mezi nimiž je vytvořena anténní dutina, v níž je na nosných můstcích uchyceno anténní vinutí, napojené na přípojný konektor.

Vysílací a přijímací rámová anténa, zejména pro pasivní identifikační rezonátor, podle vynálezu, je výrobně jednoduchá a levná, velmi dobře se hodí pro agresivní prostředí zemědělských provozů a její konstrukce je přitom lehká a současně pevná. Dává též předpoklad vysoké životnosti.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení antény podle vynálezu. Obr. 1 představuje anténu v nárysu, obr. 2 v bokorysu s odstraněným vnějším krycím dílem, obr. 3 znázorňuje detailní příčný řez anténou a obr. 4 je

detailním podélným řezem v místě anténního konektoru.

Anténa je tvořena základním rámem 1, buď provedeným vcelku, anebo spojovaným z několika částí, např. čtyř. Základní rám 1 antény je proveden ze syntetické hmoty, např. ze sklola-minátu, a sestává z vnitřního profilovaného dílu 2 a vnějšího krycího dílu 3. K vnitřnímu profilovanému dílu 2 jsou uchyceny nosné můstky 4, uspořádané ve vhodných vzdálenostech od sebe. V nich anebo na nich je uloženo anténní vinutí 5, které je tak spolu s nosnými můstky 4 uspořádáno v anténní dutině 6 mezi vnitřním profilovaným dílem 2 a vnějším krycím dílem 3 antény. Anténní vinutí 5 je spojeno se svorkovnicí 7, uloženou v otvoru 8 antény. Ten je překryt víkem 9, utěsněným těsněním 10 a nesoucím přípojný konektor 11, spojený se svorkovnicí 7.

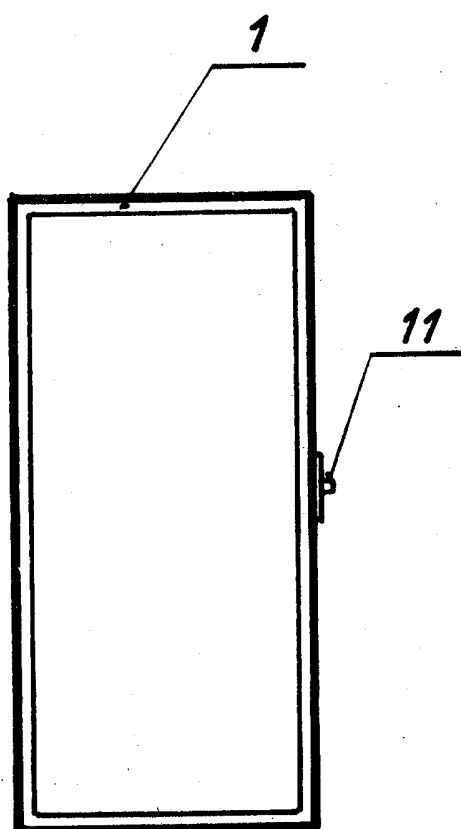
S anténou podle vynálezu se pracuje takto: Přípojným konektorem 11 je do anténního vinutí 5 veden vysílací signál, který aktivuje neznázorněný pasivní rezonátor, umístěný na kusu dobytka, procházejícím základním rámem 1 antény. Rezonátor tak začne vysílat vlastní signál. V tomto okamžiku se vysílání přeruší a z vysílací antény se stává přijímací anténa, která přijme signál z pasivního rezonátoru a předá jej přes svorkovnici 5 a konektor 11 do neznázorněné vyhodnocovací části, čímž se procházející kus identifikuje.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

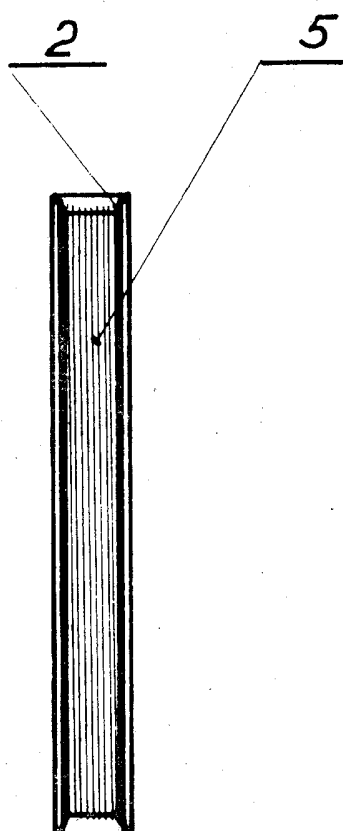
Vysílací a přijímací rámová anténa, zejména pro pasivní identifikační rezonátor, vyznačená tím, že základní rám (1) antény, provedený ze syntetické hmoty, sestává alespoň z jednoho vnitřního profilovaného dílu (2) a alespoň jednoho

vnějšího krycího dílu (3), mezi nimiž je vytvořena anténní dutina (6), v níž je na nosných můstcích (4) uchyceno anténní vinutí (5), napojené na anténní konektor (11).

215335

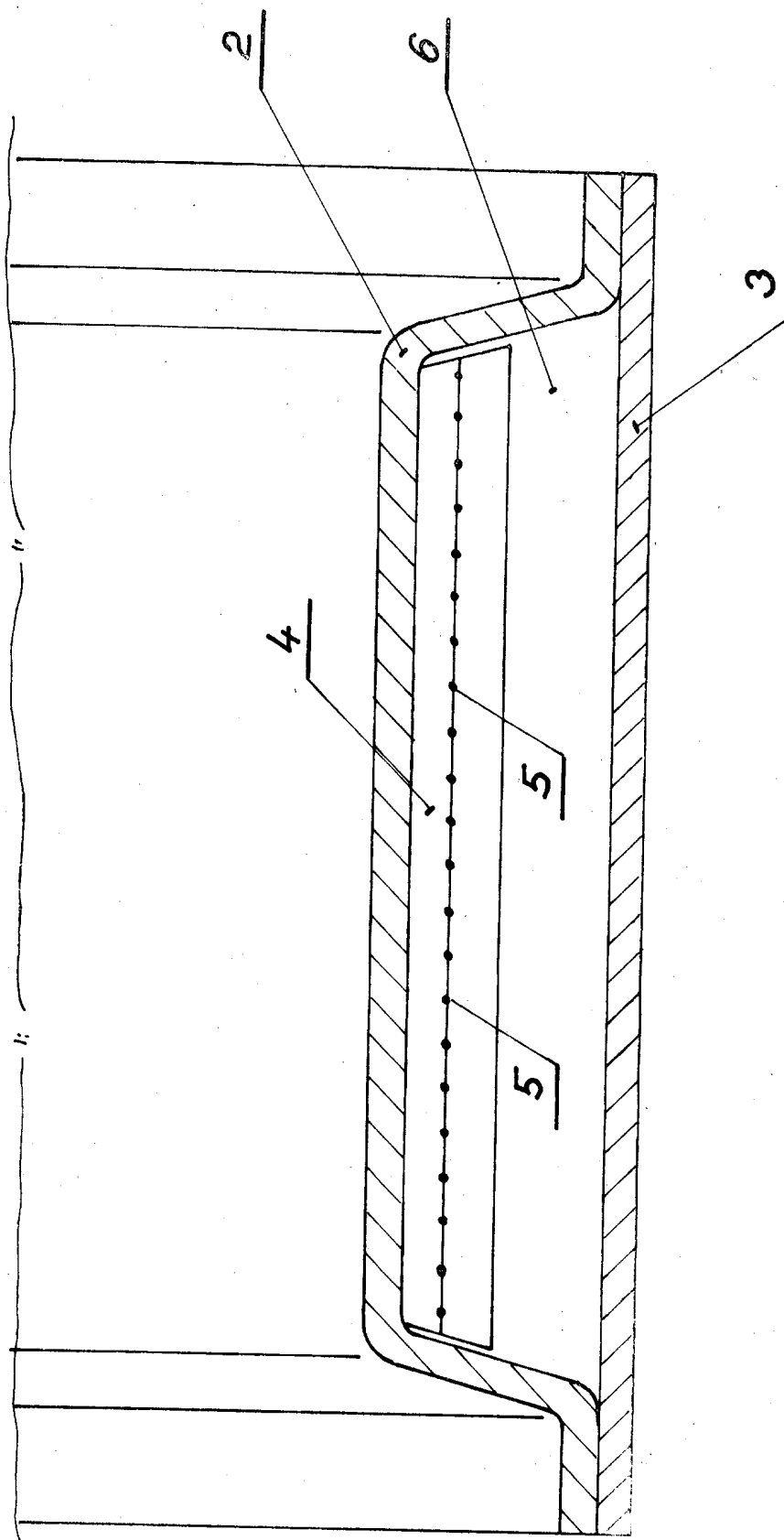


Obr. 1



Obr. 2

215335



215335

