

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 244

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
E 01 C 3/06

G

(21) PV 2051-88.R

(22) Přihlášeno

28 03 88

(40) Zveřejněno

12 09 89

(45) Vydáno

18 12 90

(75)

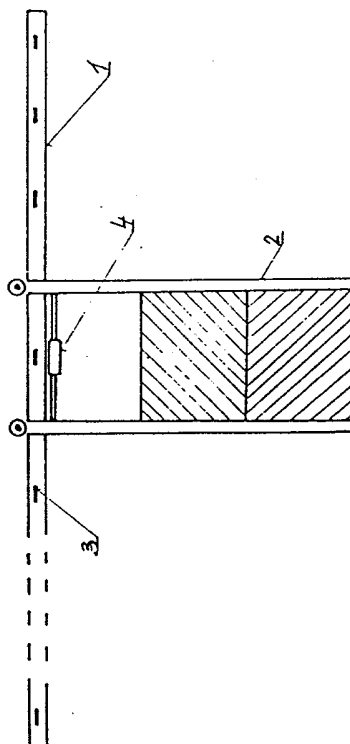
Autor vynálezu

HAINZ PETR ing. CSc.,
NOVOTNÝ CTIBOR ing.,
KOCÍK VÁCLAV ing., PRAHA

(54)

Zařízení pro indikaci místa nebo polohy
v zemědělském objektu

(57) Řešení spadá do oblasti řízení zemědělské výroby a může být využito při řízení procesů v živočišné výrobě. Zařízení řeší problém identifikace místa a následného přenosu dat označení tohoto místa ve formě elektrického signálu. Podstatou řešení spočívá v tom, že na vodící dráze dojícího stroje jsou uspořádány kombinační magnetické obvody a na dojícím stroji magneticky spínaný obvod, propojený s vyhodnocovacím obvodem.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro indikaci místa nebo polohy v zemědělském objektu, například pro rozlišení místa stání dojnice a řeší problém identifikace místa a následného přenosu dat označení tohoto místa ve formě elektrického signálu.

Dosud se používá pro identifikaci místa nebo polohy buď pasivního iniciátoru, připevněného například na zvířeti, anebo identifikace připojením například dojícího stroje pomocí kontaktů na příslušné místo, kde je poloha snímána. Identifikace pomocí pasivního iniciátoru je vzhledem k samotnému použitému principu málo spolehlivá, identifikace pomocí přípojných kontaktů vede časem také k nespolehlivým nebo nesprávným údajům vzhledem ke korozi kontaktů vlivem agresivního zemědělského prostředí.

Zařízení pro indikaci místa nebo polohy v zemědělském objektu podle vynálezu tyto nevýhody a nedostatky odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že na vodící dráze dojícího stroje jsou uspořádány kombinační magnetické obvody a na dojícím stroji magneticky spínaný obvod, propojený s vyhodnocovacím obvodem.

Zařízení pro indikaci místa nebo polohy v zemědělském objektu zaručuje svou použitou koncepcí magnetického snímáče kódu místa naprosto přesnou a spolehlivou indikaci dané polohy.

Příklad provedení a uspořádání zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na při pojených výkresech, kde na obr. 1 je pohled na vodící dráhu s mobilním dojícím strojem a na obr. 2 je blokové schéma zařízení podle vynálezu.

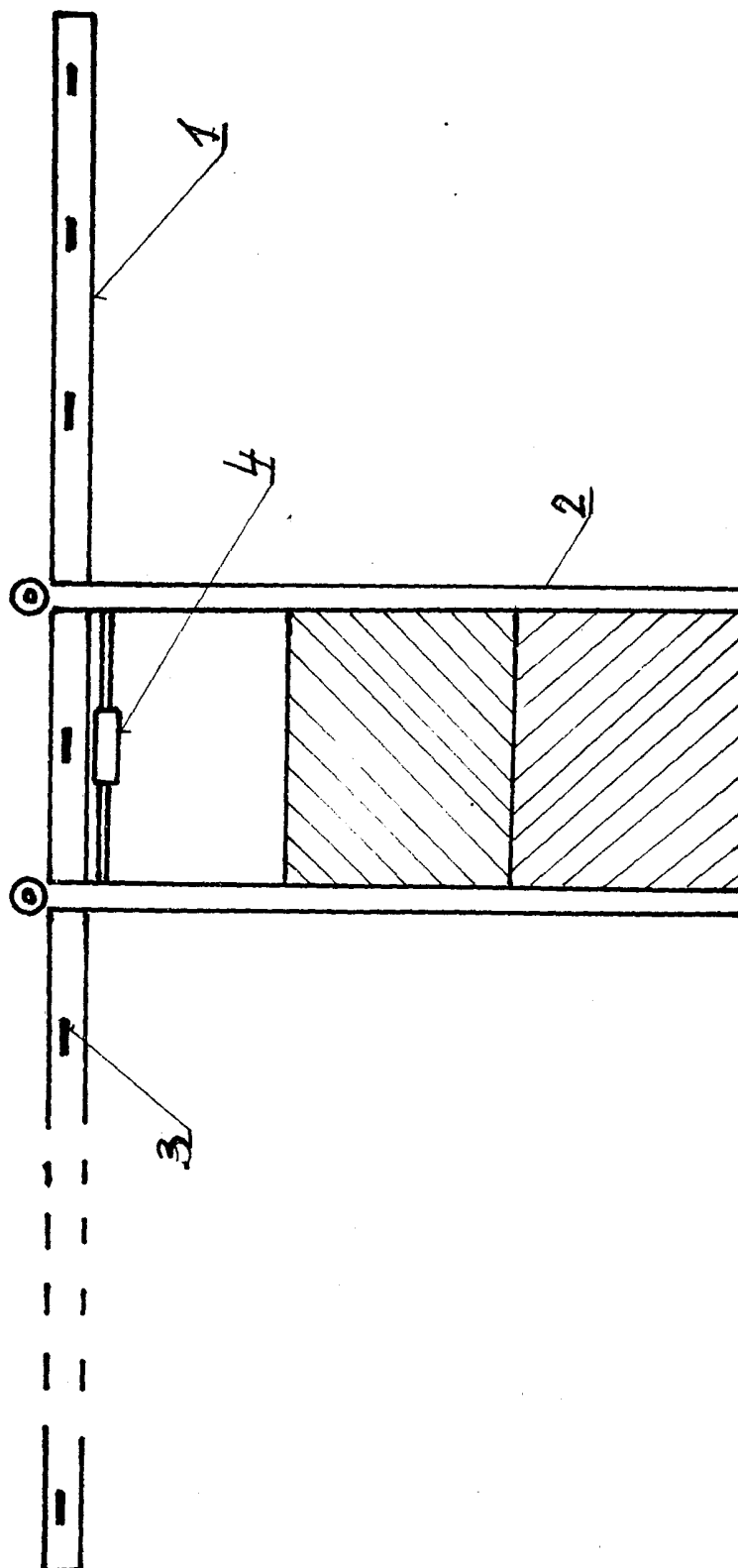
Na vodící dráze 1 je například pomocí vodících kladek 2 zavěšen dojící stroj 3. Vodící dráha 1 je v určených místech opatřena kombinačními magnetickými obvody 4, například kombinacemi permanentních magnetů. Na dojícím stroji 3 je uspořádán magneticky spínaný obvod 5, propojený s vyhodnocovacím obvodem 6. Na ten je popřípadě napojen střádač 7 dat pro jejich předání nadřazenému počítači 8.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Dojící stroj 3, opatřený magneticky spínaným obvodem 5, najíždí ke kombinačním magnetickým obvodům 4 na vodící dráze 1. Vyhodnocovací obvod 6 vyhodnotí danou kombinaci magnetů, která je buď přenesena jako signál dále, nebo popřípadě uchována ve střádači 8 dat a předána pak nadřazenému počítači 9.

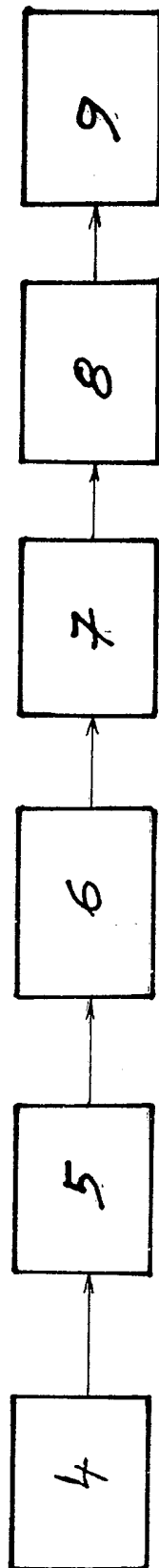
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro indikaci místa nebo polohy v zemědělském objektu, vyznačující se tím, že na vodící dráze /1/ dojícího stroje /3/ jsou uspořádány kombinační magnetické obvody /4/ a na dojícím stroji /3/ magneticky spínaný obvod /5/, propojený s vyhodnocovacím obvodem /6/.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že za vyhodnocovací obvod /6/ je zařazen střádač /8/ dat, propojitelný s nadřazeným počítačem /9/.

CS 269 244 B1



Obz. 1



Obs. 2