

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 243

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
G 01 C 3/06

(21) PV 2049-88.E

(22) Přihlášeno 28 03 88

(40) Zveřejněno 12 09 89

(45) Vydáno 18 12 90

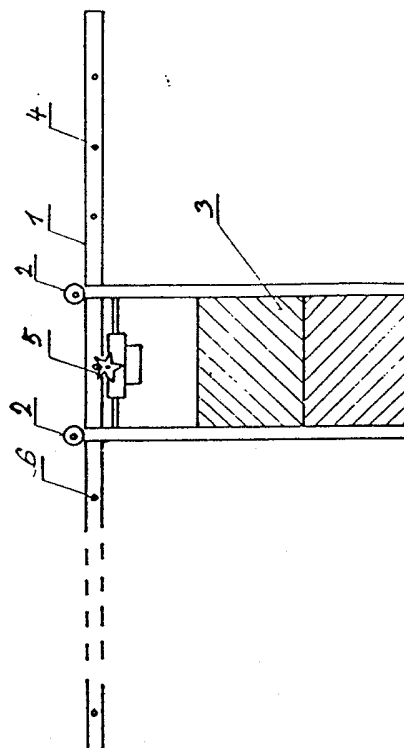
(75)
Autor vynálezu

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

(54)

Zařízení pro identifikaci místa nebo
polohy v zemědělském objektu

(57) Řešení spadá do oblasti řízení zemědělské výroby a může být využit zejména při řízení procesů v živočišné výrobě. Zařízení řeší problém identifikace místa a následného přenosu dat označení tohoto místa ve formě elektrického signálu. Podstata řešení spočívá v tom, že na vodící dráze dojícího stroje jsou uspořádány narážky, upravené pro styk s rohatkovým kolem, kterým je dojící stroj opatřen a které je spojeno s mechanickým počítadlem, napojeným na kódový vysílač polohy.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro identifikaci 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 dojicího 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 identifikaci místa nebo polohy v zemědělském objektu podle vynálezu tyto nevýhody a nedostatky odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že na vodící dráze dojicího stroje jsou uspořádány narážky, upravené pro styk s rohatkovým kolem, kterým je dojicí stroj opatřen a které je spojeno s mechanickým počítačem, napojeným na kódový vysílač polohy.

Zařízení pro identifikaci místa nebo polohy v zemědělském objektu zaručuje svou použitou koncepcí mechanického počítačla míst a vysílače kódu tohoto místa naprosto přesnou a spolehlivou indikaci dané polohy, přičemž navíc je pomocí počítačla umožněna i vizuální kontrola polohy nebo místa. Vylučuje se tak nežádoucí vliv agresivního zemědělského prostředí na funkci zařízení.

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

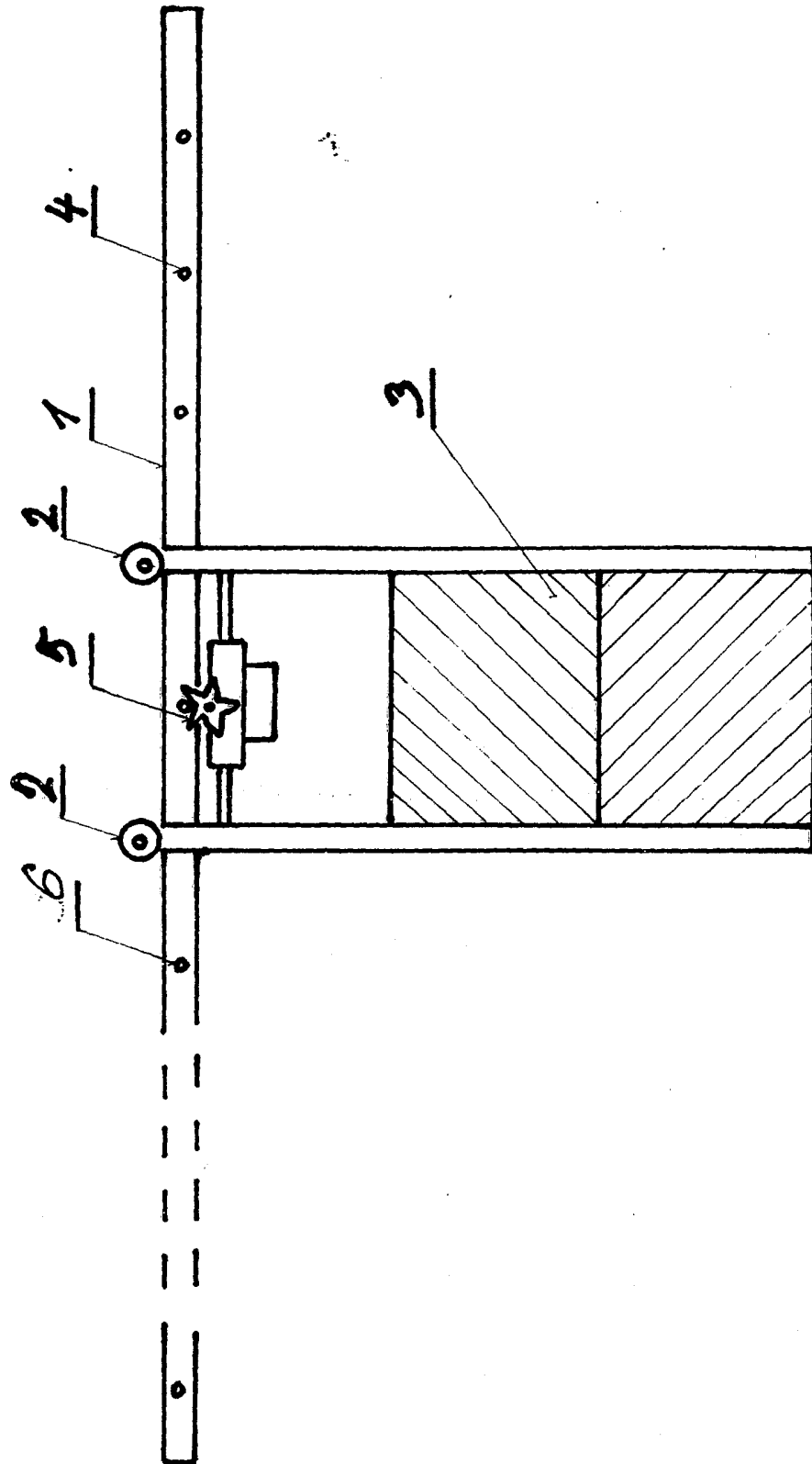
Na vodící dráze 1 je například pomocí vodících kladek 2 zavěšen dojicí stroj 3. Vodící dráha 1 je v určených místech opatřena narážkami 4, například v podobě vyčnůlků nebo zubů, upravenými pro styk s rohatkovým kolem 5, uspořádaným na dojicím stroji 3. Rohatkové kolo 5 je spojeno s mechanickým počítačem 6. Mechanické počítačlo 6 je napojeno na kódový vysílač 7 elektrického signálu polohy. Na výstup kódového vysílače 7 může potom být připojen střádač 8 dat pro jejich předání nadřazenému počítači 9.

Zařízení podle vynálezu pracuje tak, že dojicí stroj 3 najíždí rohatkovým kolem 5 při dosažení dané polohy na narážku 4, čímž dojde k přestavení mechanického počítačla 6. Kódový vysílač 7 potom vyšle odpovídající kód polohy, popřípadě tento může být uskladněn ve střádači 8 dat a předán potom nadřazenému počítači 9.

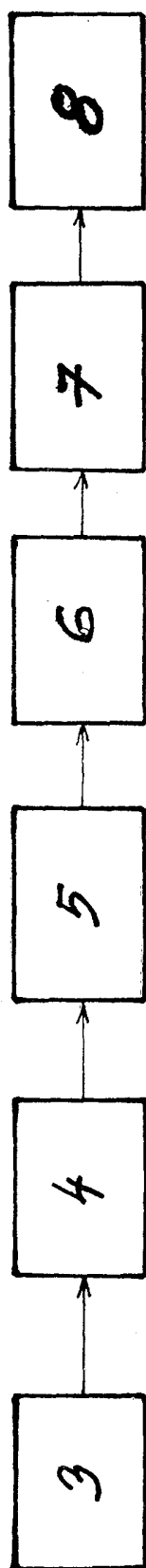
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro identifikaci místa nebo polohy v zemědělském objektu, vyznačující se tím, že na vodící dráze /1/ dojicího stroje /3/ jsou uspořádány narážky /4/, upravené pro styk s rohatkovým kolem /5/, kterým je dojicí stroj /3/ opatřen a které je spojeno s mechanickým počítačem /6/, napojeným na kódový vysílač /7/ polohy.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že za kódový vysílač /7/ je zařazen střádač /8/ dat, propojitelný s nadřazeným počítačem /9/.

CS 269 243 B1



Dbr. 1



Obr. 2