



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206749

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 K 31/04

(22) Přihlášeno 02. 02. 79

(21) [PV 752—79]

(40) Zveřejněno 15. 09. 80

(45) Vydáno 15. 10. 84

(75)

Autor vynálezu

BROŽ VÁCLAV ing., SEDLČANY a
MATOUŠEK ALEŠ ing., PRAHA

(54) Víceetážová baterie klecí pro drůbež

1

Vynález se týká víceetážové baterie klecí pro drůbež se společným shrnovacím zařízením na trus.

Víceetážové baterie klecí pro drůbež mají různé uspořádání klecí. Obvykle tvoří klece v každé etáži dvojici řad a tyto dvojice jsou uspořádány buď svisle nad sebou nebo kaskádovitě. Baterie klecí s kaskádovým uspořádáním etáží nad sebou jsou široké a neumožňují příliš velké využití stájové plochy a horní etáže jsou hůře přístupné pro obsluhu. Baterie s klecemi svisle nad sebou umožňují větší využití stájové plochy, ale mají některé nedostatky. Kanály na trus v každé etáži vyžadují samostatné shrnovací zařízení a výška těchto kanálů zvyšuje celkovou výšku baterie. Baterie jsou proto většinou tříetážové. U čtyřetážových je přístupnost nejhořejší etáže již značně zhoršena. Klece těchto baterií mají obvykle jednoduchý tvar s horní horizontální plochou a se společným trusníkem pro dvojici řad klecí v téže etáži.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny baterií klecí uspořádaných ve dvou řadách svisle nad sebou se společným svislým propadovým prostorem trusu mezi dvojicí řad klecí a trusnými prostory mezi klecemi sousedních etáží, jejíž podstata spočívá v tom, že v propadovém prostoru mezi dvojicí řad

2

klecí je uložen svislý nosník vodorovně v propadovém prostoru posuvný, ke kterému jsou v trusných prostorech mezi klecemi sousedních etáží připojeny dvojice škrabek přitlačované k trusníkovým deskám skloněným směrem k propadovému prostoru.

Popsaným provedením se sníží požadavky na výšku trusných prostorů mezi klecemi a tím i na celkovou výšku baterie klecí. V tomto uspořádání může mít i čtyřetážová baterie klecí celkovou výšku menší než 2 m a je tedy dobře kontrolovatelná obsluhou i nejvyšší etáž.

Konstrukční řešení může mít variantní úpravy. Jednou z nich je kloubové spojení dvojice škrabek se svislým nosníkem a přitlačování k trusníkovým deskám i seřizování výškové polohy účinkem tlačných pružných elementů.

Příklad provedení víceetážové baterie klecí podle vynálezu je na obr. 1 a 2. Na obr. 1 je příčný řez baterie klecí s vyznačením vzájemné polohy klecí a propadového prostoru i svislého nosníku s dvojicemi škrabek. Na obr. 2 je znázorněna schematicky možnost automatického vymezování výškové polohy škrabek.

Klece 2 jsou ve dvojicích uspořádány svisle nad sebou. Mezi klecemi 2 je propadový prostor 1, který je průběžný od horní etáže

až k podlaze stáje. Klece 2 jsou zavěšeny ke společné nosné konstrukci 10. V propadovém prostoru 1 je svislý nosník 3, ke kterému jsou v každé etáži upevněny dvojice škrabek 4. Škrabky 4 jsou přitlačovány k trusníkovým deskám 5. Škrabky 4 jsou na svislém nosníku 3 výškově seřiditelné a jsou s ním kloubově spojené. K přitlačování je možné využít tlačné tyče 7 s vymezenou tlačnou délkou. Shrnovací deska 9 škrabky 4 je otočně upevněna (nezakresleno) k nosníku škrabky 8. Při pohybu svislého nosníku 3 vpřed se shrnovací deska 9 opře o nosník škrabky 8 a shrnuje trus. Při zpětném pohybu se shrnovací deska 9 nadzvedne. Konstrukční provedení škrabky 4 může být i odlišné od popsaného provedení a shrnovací deska 9 může mít mechanické nastavování polohy pro zpětný chod. Horní plocha 6 klecí 2 může být skloněna směrem k propadovému pro-

storu 1 a na ní je v šikmé poloze trusníková deska 5. Tato úprava klece je vhodná pro tzv. mělké klece s jednorázovým přístupem drůbeže ke krmítku. Zmenšená výška klece 2 v zadní části příznivě ovlivňuje celkovou výšku baterie klecí. Mělké klece s jednorázovým současným přístupem drůbeže ke krmítku a s kratší vykulovací dráhou pro vejce mají příznivý vliv na výsledky chovu, hlavně na zvětšení snášky a zmenšení počtu porušených vajec. Svislý nosník 3 se posouvá ve vedení 11, 12 upevněných k nosné konstrukci 10. Pohon svislého posuvného nosníku 3 není zakreslen. Shrnovaný trus propadáva propadovým prostorem 1 do trusníkového kanálu 13. Výškovou polohu je možné seřizovat účinkem tlačných elementů 14, které posouvají dvojici škrabek 4 po svislém nosníku 3.

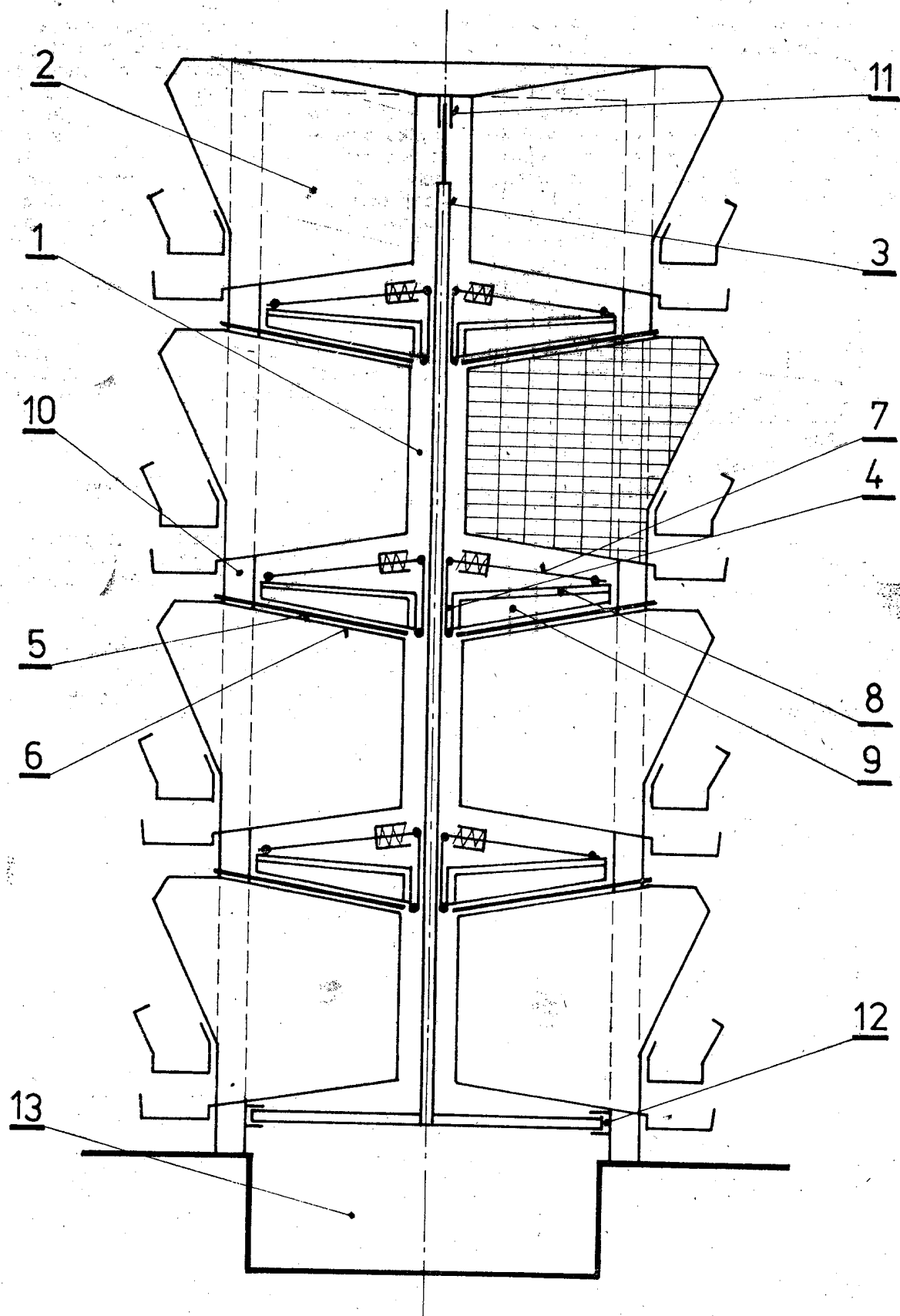
Předmět vynálezu

1. Víceetážová baterie klecí pro drůbež uspořádaných ve dvou řadách svisle nad sebou se společným svislým propadovým prostorem trusu mezi dvojicí řad klecí a trusnými prostory mezi klecemi sousedních etáží, vyznačená tím, že v propadovém prostoru (1) mezi dvojicí řad klecí (2) je uložen svislý nosník (3) vodorovně v propadovém prostoru (1) posuvný, ke kterému jsou v trusných prostorech mezi

klecemi (2) sousedních etáží připojeny dvojice škrabek (4) přitlačované k trusníkovým deskám (5) skloněným směrem k propadovému prostoru (1).

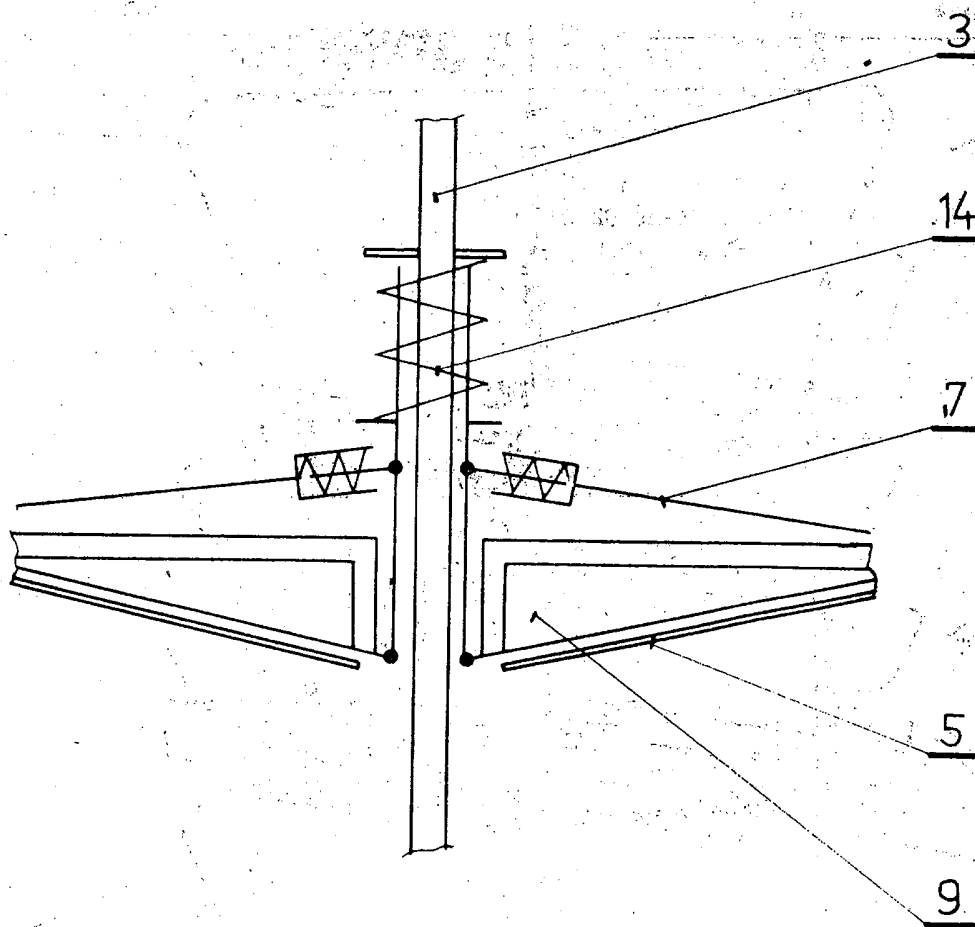
2. Víceetážová baterie klecí podle bodu 1, vyznačená tím, že škrabky (4) jsou kloubově spojeny se svislým nosníkem (3) a jejich výšková poloha je seřiditelná tlakem pružného elementu (14).

2 výkresy



Obr. 1

206749



Obr. 2