

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 45 (1)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS ŠT. 13659

Ing. Unger Karl, Maribor, Jugoslavija.

Zapiralnik z razdelilcem pri odtoku iz gnojničnih vozov.

Prijava z dne 2. januarja 1937.

Velja od 1 maja. 1937

Gnojnični vozovi z doslej običajno zapiralno napravo za odtok gnojnice imajo neugodnost, da izstopi pri njih gnojnica v zaprtem curku in se vsled tega na njivah premalo razdeli po straneh, vsled česar se vrši gnojenje zemlje samo v obliki ozkih trakov ter ostanejo znatni deli zemlje med temi traki negnojeni.

Te neugodnosti so odpravljene z zapiralnikom, predmetne iznajdbe s tem, da se gnojnični curek več ali manj nakrene na obe strani v sorazmerju s krepkostjo istega, s pomočjo razdelilne plošče, katere poševna lega je sprmeljiva.

V risbi je načrtana izpeljava tega zapiralnika glasom iznajdbe in sicer pokazuje: slika 1. pročelje, slika 2, prerez po x—x slike 1., slika 3 pogled na napoldoprto zapiralnik ter slika 4. stranski ogled celotno odprtega zapiralnika pri odtočni odprtini gnojničnega voza.

Zapiralnik sestoji iz pravokotne, kovnoželezne osnovne plošče B, katera ima v prednjem delu odprtino A okrogle (slika 1.), ovalne ali štirioglate oblike in ob straneh vodila C in D n. pr. v obliki prikovanih ploščatih želez, v katerih se premika zapiralniška plošča G. Omenjena ploščata železa sta pritrjena z zakovicami E na osnovno ploščo B, slednja pa se pritrdi z vijaki, kateri se vtaknejo skozi luknje F, na gnojnično posodo na ta način, da pride odprtina A neposredno v lego pred odtočno odprtino gnojnične posode na vozu.

V dosego tesnega zapiranja zapiralniške plošče G napram osnovni plošči B sta obstranskih robovih zapiralniške plošče G, ki se gibata v vodilih, prikovane dve ploščate vzmeti S, ki pritiskati proti vodi-

lom D.

Ploščati železi D sta v spodnjem delu vpogneni (slika 2) in zapirata vodilni razporak proti koncu. Tu se prilegata čepa P₁ od razdelilne plošče P, katera sta proti dvignjenju navzgor zavarovana z dvema vijakoma P₂. V narisanim primeru ima prednji rob P₃ razdelilne plošče polokroglo obliko, lahko se ga pa tudi izoblikuje eliptično.

V levem zgornjem kotu je predviden kotni vzvod K, ki se suče okoli klina L, na krajšem kraku istega se giblje ob notranji strani na klinu J (slika 1, 3 in 4) zgibni drog H, kateri je gibljivo pritrjen na klinu H, ob robu zapiralniške plošče G; ob zunanji strani na klinu J pa se giblje v razporku drug zgibni drog M, kateri je gibljivo pritrjen na klinu O razdelilne plošče P. Ako obračamo vzvod K v smislu puščice y, se odpira zapiralniška plošča G in se dvigne istočasno razdelilna plošča P, vsled česar se pri povečanju izpustne odprtine in iztočnega curka postavlja razdelilna plošča vedno bolj poševno navzgor, s čim te doseže razdelitev iztočnega curka, kateri se razprši na obe strani (slika 4). Vsed zaokrožene oblike sprednjega roba P₃ razdelilne plošče P je dosežena kar najbolj enakomerna razdelba gnojnice ob širokem traku v svrhu gnojenja prevožene njive.

Regulacija stranske razdelitve gnojnice se vrši takorekoč avtomatično in ima v ta namen zgibni drog M (slika 1) razporek N s katerim se doseže zaželjena poševna lega razdelilne plošče P v sorazmerju s prostim prehodom izpustne odprtine.

Patentni zahtevi:

1.) Zapiralnik z razdelilcem pri odto-ku iz gnojničnih vozov, označen z osnovno ploščo (B) z odprtino (A), na kateri drsi v stranskih vodilih (C, D) zapiralniška plošča (G), udejstvovana po kotnem vzvodu (K), natakknjenem na klinu (L) ob zgornjem kotu plošče (B) in premična popolnoma ali delno nad odprtino (A), medtem ko se istočasno z istim kotnim vzvodom (K) dvigne v poševno lego navzgor tudi raz-

delilna plošča (P), gibljiva v spodnjem robu plošče (B), kadar se dvigne zapiralniška plošča (G), oziroma se ista spušča v prvotno lego, kadar se zapira zapiralniška plošča (G) v svrhu razdelitve gnojnice v razmerju jakosti iztoka na obe strani.

2.) Zapiralnik po zahtevi 1.) označen s tem, da ima sprednji rob (P₁) razdelilne plošče obliko polkroga (slika 2) ali polelipse, v svrhu dosega enakomerne stranske razdelitve odtekajoče gnojnice.

Ing. Luger Karl, Maribor, inženjer.

Zapiralnik z razdelilcem pri odtoku iz gnojničnih vozov.

Velja od 1. maja 1937.

Priloge s dne 2. januarja 1937.

1. Izvedba
2. Izvedba
3. Izvedba
4. Izvedba
5. Izvedba
6. Izvedba
7. Izvedba
8. Izvedba
9. Izvedba
10. Izvedba
11. Izvedba
12. Izvedba
13. Izvedba
14. Izvedba
15. Izvedba
16. Izvedba
17. Izvedba
18. Izvedba
19. Izvedba
20. Izvedba
21. Izvedba
22. Izvedba
23. Izvedba
24. Izvedba
25. Izvedba
26. Izvedba
27. Izvedba
28. Izvedba
29. Izvedba
30. Izvedba
31. Izvedba
32. Izvedba
33. Izvedba
34. Izvedba
35. Izvedba
36. Izvedba
37. Izvedba
38. Izvedba
39. Izvedba
40. Izvedba
41. Izvedba
42. Izvedba
43. Izvedba
44. Izvedba
45. Izvedba
46. Izvedba
47. Izvedba
48. Izvedba
49. Izvedba
50. Izvedba
51. Izvedba
52. Izvedba
53. Izvedba
54. Izvedba
55. Izvedba
56. Izvedba
57. Izvedba
58. Izvedba
59. Izvedba
60. Izvedba
61. Izvedba
62. Izvedba
63. Izvedba
64. Izvedba
65. Izvedba
66. Izvedba
67. Izvedba
68. Izvedba
69. Izvedba
70. Izvedba
71. Izvedba
72. Izvedba
73. Izvedba
74. Izvedba
75. Izvedba
76. Izvedba
77. Izvedba
78. Izvedba
79. Izvedba
80. Izvedba
81. Izvedba
82. Izvedba
83. Izvedba
84. Izvedba
85. Izvedba
86. Izvedba
87. Izvedba
88. Izvedba
89. Izvedba
90. Izvedba
91. Izvedba
92. Izvedba
93. Izvedba
94. Izvedba
95. Izvedba
96. Izvedba
97. Izvedba
98. Izvedba
99. Izvedba
100. Izvedba

1. Izvedba
2. Izvedba
3. Izvedba
4. Izvedba
5. Izvedba
6. Izvedba
7. Izvedba
8. Izvedba
9. Izvedba
10. Izvedba
11. Izvedba
12. Izvedba
13. Izvedba
14. Izvedba
15. Izvedba
16. Izvedba
17. Izvedba
18. Izvedba
19. Izvedba
20. Izvedba
21. Izvedba
22. Izvedba
23. Izvedba
24. Izvedba
25. Izvedba
26. Izvedba
27. Izvedba
28. Izvedba
29. Izvedba
30. Izvedba
31. Izvedba
32. Izvedba
33. Izvedba
34. Izvedba
35. Izvedba
36. Izvedba
37. Izvedba
38. Izvedba
39. Izvedba
40. Izvedba
41. Izvedba
42. Izvedba
43. Izvedba
44. Izvedba
45. Izvedba
46. Izvedba
47. Izvedba
48. Izvedba
49. Izvedba
50. Izvedba
51. Izvedba
52. Izvedba
53. Izvedba
54. Izvedba
55. Izvedba
56. Izvedba
57. Izvedba
58. Izvedba
59. Izvedba
60. Izvedba
61. Izvedba
62. Izvedba
63. Izvedba
64. Izvedba
65. Izvedba
66. Izvedba
67. Izvedba
68. Izvedba
69. Izvedba
70. Izvedba
71. Izvedba
72. Izvedba
73. Izvedba
74. Izvedba
75. Izvedba
76. Izvedba
77. Izvedba
78. Izvedba
79. Izvedba
80. Izvedba
81. Izvedba
82. Izvedba
83. Izvedba
84. Izvedba
85. Izvedba
86. Izvedba
87. Izvedba
88. Izvedba
89. Izvedba
90. Izvedba
91. Izvedba
92. Izvedba
93. Izvedba
94. Izvedba
95. Izvedba
96. Izvedba
97. Izvedba
98. Izvedba
99. Izvedba
100. Izvedba



