

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA
UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE



KLASA 45 (1)

IZDAN 16. novembra 1922

PATENTNI SPIS BR. 635.

Ing. Franjo Kec, Prag—Karin.

Zaštitni uredjaj prijevodnih kolesa sa unutarnjim ozubljenjem.

Prijava od 25. marta 1921.

Važi od 1. aprila 1922

Pravo prvenstva od 10. augusta 1914. (Austrija.)

Kod motornih vozova, napose motornih plugova, teških traktora i slč, u kojim su tjerana pokretna kola prijevodima ozubljenih kola sa unutarnjim ozubljenjem — nazvani pastor — bijahu predloženi najrazličniji uredjaji za zaštitu unutarnjeg ozubljenja ovih kolesa za pogon. Većina ovih uredjaja ima pogrešku, da je kod njih nemoguće, radi pomanjkanja tehničkog sredstva, koje bi potpuno tjesnilo, trajno održati izazalo medju zubima ovih prijevoda i tako predusresti ozbiljnim poremećenjima, koja su posljedica nepotpunog mazanja (oš učinak, prebrzo izrabljenje, lomljenje dijelova). Ovi na oko maleni nedostatci privodeš k tomu, da se je skoro napustilo u konstrukciji motornih vozova pastorovi pogon, koji je uz savršeno mazanje priznat kao najbolji način pogona kod teških traktora.

Predloženi izum odstranjuje nedostatke spomenutog načina pogona tako, da je na unutarnjoj strani kola koje se goni, pričvršćen pleh na taj način, da pokriva prostor izmedju zuba i kola koje je gonjeno, a isto tako i kola koje goni, u svakom položaju spomenutih kolesa, uslijed čega se spriječi, da ne ističe mazalo izmedju zuba i za najvećeg specifičkog tlaka što biva izmedju zuba.

Na crtežu je prikazan jedan provedeni slučaj ovoga izuma za kolo motornog pluga. Slika 1. prikazuje horizontalni prerez pokretanog kola sa cijelokupnom zaštitnom uredbom. Slika 2. prikazuje bitno nove detalje zaštitnog uredjaja u povećanom mjerilu. Slika 3. jest tlocrtom slike 2.

(1) predočuje kolo (2) zubati vjenac, koji je na poznati način pričvršćen na palcima kola i (3) zubato kolo-pastor, što zahvata u zubati vjenac. Kolesa (2, 3) pokrivena su s obadve strane plehom (4, 5) na poznati uačin, od kojih je (4) pričvršćen na palcima kola (1) a pleh (5) na nepomičnoj osovini kotača (6) odnosno na komori (7) od pastorovog ležišta. Osim ovog poznatog zaštitnog uredjaja, što se sastoji iz plehova, naime u tom, što su zakrivena cijela kolesa, pričvršćen je prema izumu, na unutarnjoj strani zubatog vjenca (2) još jedan pleh (x), koji je postavljen po cijelom opsegu zubatog vjenca, a siže tjesno do trupine pastorka (3). Ovijem plehom zatvori se neprodušno prostor izmedju zuba vjenca i pastora u obostranom prostoru zahvatanja, a u isto vrijeme pleh (x) u vezi s vjencem (2) i poznatim plehom što pokriva (4) tvori apsolutno neprodužan žlijeb, koji spriječava

svaki gubitak ulja iz prijevoda. Ovim novim plehom (x) stvoreni žlijeb za mazalo podaje takođe posebni način razdiobe mazala, koje jamči prisilnu obskrbu, potrebnim mazalom onih mesta, koja to baš trebaju. Za okretanja kola (3) biva mazalo izgurano u smjeru strijelice (y) u opsegu zahvata kolesa iz prostora među Zubima uz što se istodobno mažu bokovi zuba, a ugurano u smjeru strijelice (z) u prostor između zuba, koji će istom da se zahvate (vidi sl. 3.) Spomenuti žlijeb posreduje dakle automatske premještajne nepotrošenog mazala na ona

mesta, koja se moraju mazati i tako osigura idealno neprekidno mazanje kolesa, uz razmjerne malo potrošak mazala.

Patentni zahtev:

Zaštitni uredjaj prijevodnih kolesa sa unutarnjim ozubljenjem u motornih vozova, napose motornih plugova, naznačen time, da je osim vanjskog i unutarnjeg pleha za pokrivanje, postavljen na unutarnjoj strani vjencovog kola daljni pleh za pokrivanje (x) neprodušno pričvršćeni, uslijed čega se podržava mazalo medju kolesima.

1991. svr. 22. br. 1035

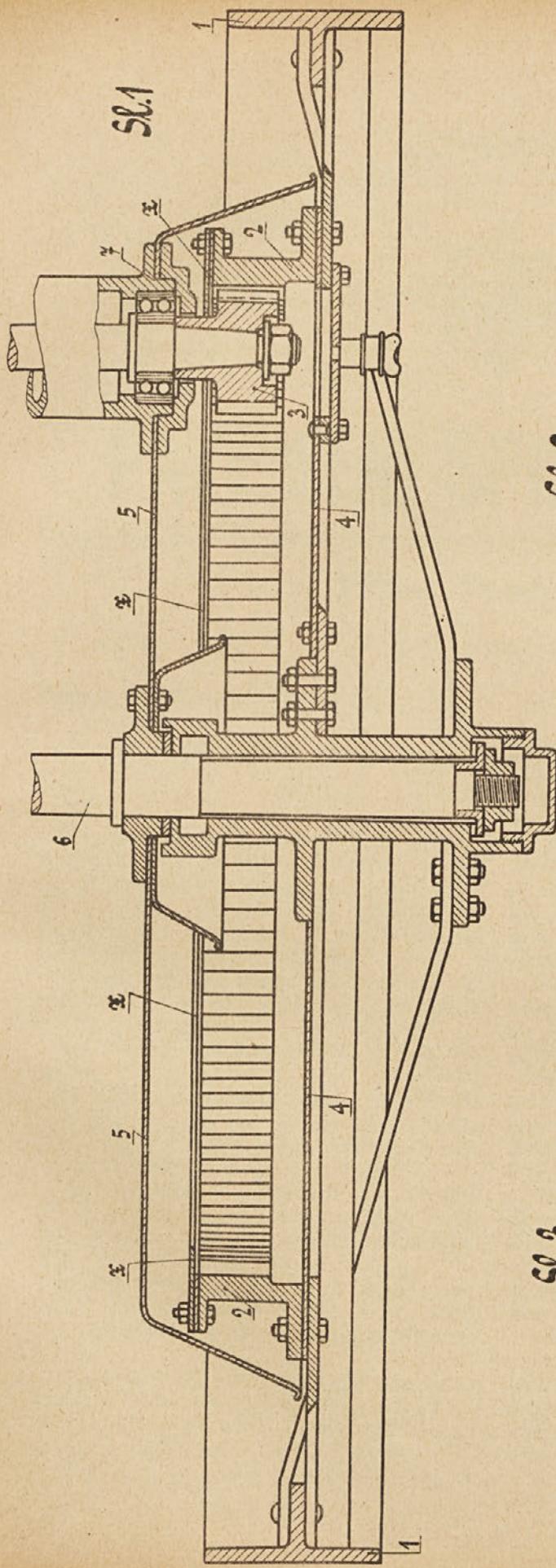
Patentni uredjaj

(Uredjaj) Mrezni zavojnik za prijevodno kolo

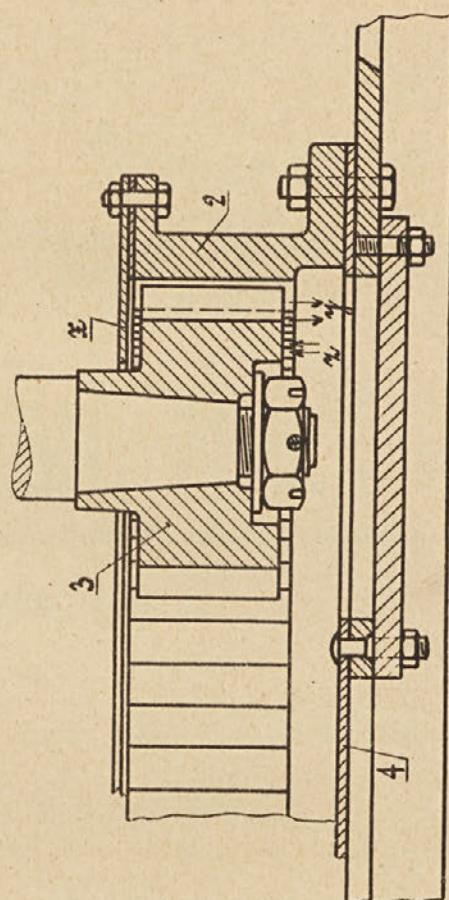
izgubovanje mazala i mazanje kola
za prijevodno kolo sa unutarnjim ozubljenjem
kojeg zadržava u smjeru zahvata kolesa
te razdiobi mazalo na mesta mazanja
bez stvaranja mazalnog rezanja. S ovim
mazanjem mazalo se raspodjeljuje
na mesta mazanja.

U ovom patentnom uredjaju za prijevodno
kolo sa unutarnjim ozubljenjem (1)
zadržava se mazalo u smjeru zahvata kolesa
te razdiobi mazalo na mesta mazanja
bez stvaranja mazalnog rezanja (2) i
zadržava se mazalo u smjeru zahvata kolesa
bez stvaranja mazalnog rezanja (3) i
zadržava se mazalo u smjeru zahvata kolesa
bez stvaranja mazalnog rezanja (4).
Zadržavanje mazala u smjeru zahvata kolesa
bez stvaranja mazalnog rezanja (2) i
zadržavanje mazala u smjeru zahvata kolesa
bez stvaranja mazalnog rezanja (3) i
zadržavanje mazala u smjeru zahvata kolesa
bez stvaranja mazalnog rezanja (4) se
zadržava na mazalnom zavojniku (5) i
zadržavanje mazala u smjeru zahvata kolesa
bez stvaranja mazalnog rezanja (2) i
zadržavanje mazala u smjeru zahvata kolesa
bez stvaranja mazalnog rezanja (3) i
zadržavanje mazala u smjeru zahvata kolesa
bez stvaranja mazalnog rezanja (4) se
zadržava na mazalnom zavojniku (5).

Mazalni zavojnik (5) je u obliku vjencastog
zavojnika (6) i sastoji se od vijenca (7)
i vijenca (8) i vijenca (9) i vijenca (10)
i vijenca (11) i vijenca (12) i vijenca (13)
i vijenca (14) i vijenca (15) i vijenca (16)
i vijenca (17) i vijenca (18) i vijenca (19)
i vijenca (20) i vijenca (21) i vijenca (22)
i vijenca (23) i vijenca (24) i vijenca (25)
i vijenca (26) i vijenca (27) i vijenca (28)
i vijenca (29) i vijenca (30) i vijenca (31)
i vijenca (32) i vijenca (33) i vijenca (34)
i vijenca (35) i vijenca (36) i vijenca (37)
i vijenca (38) i vijenca (39) i vijenca (40)
i vijenca (41) i vijenca (42) i vijenca (43)
i vijenca (44) i vijenca (45) i vijenca (46)
i vijenca (47) i vijenca (48) i vijenca (49)
i vijenca (50) i vijenca (51) i vijenca (52)
i vijenca (53) i vijenca (54) i vijenca (55)
i vijenca (56) i vijenca (57) i vijenca (58)
i vijenca (59) i vijenca (60) i vijenca (61)
i vijenca (62) i vijenca (63) i vijenca (64)
i vijenca (65) i vijenca (66) i vijenca (67)
i vijenca (68) i vijenca (69) i vijenca (70)
i vijenca (71) i vijenca (72) i vijenca (73)
i vijenca (74) i vijenca (75) i vijenca (76)
i vijenca (77) i vijenca (78) i vijenca (79)
i vijenca (80) i vijenca (81) i vijenca (82)
i vijenca (83) i vijenca (84) i vijenca (85)
i vijenca (86) i vijenca (87) i vijenca (88)
i vijenca (89) i vijenca (90) i vijenca (91)
i vijenca (92) i vijenca (93) i vijenca (94)
i vijenca (95) i vijenca (96) i vijenca (97)
i vijenca (98) i vijenca (99) i vijenca (100)
i vijenca (101) i vijenca (102) i vijenca (103)
i vijenca (104) i vijenca (105) i vijenca (106)
i vijenca (107) i vijenca (108) i vijenca (109)
i vijenca (110) i vijenca (111) i vijenca (112)
i vijenca (113) i vijenca (114) i vijenca (115)
i vijenca (116) i vijenca (117) i vijenca (118)
i vijenca (119) i vijenca (120) i vijenca (121)
i vijenca (122) i vijenca (123) i vijenca (124)
i vijenca (125) i vijenca (126) i vijenca (127)
i vijenca (128) i vijenca (129) i vijenca (130)
i vijenca (131) i vijenca (132) i vijenca (133)
i vijenca (134) i vijenca (135) i vijenca (136)
i vijenca (137) i vijenca (138) i vijenca (139)
i vijenca (140) i vijenca (141) i vijenca (142)
i vijenca (143) i vijenca (144) i vijenca (145)
i vijenca (146) i vijenca (147) i vijenca (148)
i vijenca (149) i vijenca (150) i vijenca (151)
i vijenca (152) i vijenca (153) i vijenca (154)
i vijenca (155) i vijenca (156) i vijenca (157)
i vijenca (158) i vijenca (159) i vijenca (160)
i vijenca (161) i vijenca (162) i vijenca (163)
i vijenca (164) i vijenca (165) i vijenca (166)
i vijenca (167) i vijenca (168) i vijenca (169)
i vijenca (170) i vijenca (171) i vijenca (172)
i vijenca (173) i vijenca (174) i vijenca (175)
i vijenca (176) i vijenca (177) i vijenca (178)
i vijenca (179) i vijenca (180) i vijenca (181)
i vijenca (182) i vijenca (183) i vijenca (184)
i vijenca (185) i vijenca (186) i vijenca (187)
i vijenca (188) i vijenca (189) i vijenca (190)
i vijenca (191) i vijenca (192) i vijenca (193)
i vijenca (194) i vijenca (195) i vijenca (196)
i vijenca (197) i vijenca (198) i vijenca (199)
i vijenca (200) i vijenca (201) i vijenca (202)
i vijenca (203) i vijenca (204) i vijenca (205)
i vijenca (206) i vijenca (207) i vijenca (208)
i vijenca (209) i vijenca (210) i vijenca (211)
i vijenca (212) i vijenca (213) i vijenca (214)
i vijenca (215) i vijenca (216) i vijenca (217)
i vijenca (218) i vijenca (219) i vijenca (220)
i vijenca (221) i vijenca (222) i vijenca (223)
i vijenca (224) i vijenca (225) i vijenca (226)
i vijenca (227) i vijenca (228) i vijenca (229)
i vijenca (230) i vijenca (231) i vijenca (232)
i vijenca (233) i vijenca (234) i vijenca (235)
i vijenca (236) i vijenca (237) i vijenca (238)
i vijenca (239) i vijenca (240) i vijenca (241)
i vijenca (242) i vijenca (243) i vijenca (244)
i vijenca (245) i vijenca (246) i vijenca (247)
i vijenca (248) i vijenca (249) i vijenca (250)
i vijenca (251) i vijenca (252) i vijenca (253)
i vijenca (254) i vijenca (255) i vijenca (256)
i vijenca (257) i vijenca (258) i vijenca (259)
i vijenca (260) i vijenca (261) i vijenca (262)
i vijenca (263) i vijenca (264) i vijenca (265)
i vijenca (266) i vijenca (267) i vijenca (268)
i vijenca (269) i vijenca (270) i vijenca (271)
i vijenca (272) i vijenca (273) i vijenca (274)
i vijenca (275) i vijenca (276) i vijenca (277)
i vijenca (278) i vijenca (279) i vijenca (280)
i vijenca (281) i vijenca (282) i vijenca (283)
i vijenca (284) i vijenca (285) i vijenca (286)
i vijenca (287) i vijenca (288) i vijenca (289)
i vijenca (290) i vijenca (291) i vijenca (292)
i vijenca (293) i vijenca (294) i vijenca (295)
i vijenca (296) i vijenca (297) i vijenca (298)
i vijenca (299) i vijenca (300) i vijenca (301)
i vijenca (302) i vijenca (303) i vijenca (304)
i vijenca (305) i vijenca (306) i vijenca (307)
i vijenca (308) i vijenca (309) i vijenca (310)
i vijenca (311) i vijenca (312) i vijenca (313)
i vijenca (314) i vijenca (315) i vijenca (316)
i vijenca (317) i vijenca (318) i vijenca (319)
i vijenca (320) i vijenca (321) i vijenca (322)
i vijenca (323) i vijenca (324) i vijenca (325)
i vijenca (326) i vijenca (327) i vijenca (328)
i vijenca (329) i vijenca (330) i vijenca (331)
i vijenca (332) i vijenca (333) i vijenca (334)
i vijenca (335) i vijenca (336) i vijenca (337)
i vijenca (338) i vijenca (339) i vijenca (340)
i vijenca (341) i vijenca (342) i vijenca (343)
i vijenca (344) i vijenca (345) i vijenca (346)
i vijenca (347) i vijenca (348) i vijenca (349)
i vijenca (350) i vijenca (351) i vijenca (352)
i vijenca (353) i vijenca (354) i vijenca (355)
i vijenca (356) i vijenca (357) i vijenca (358)
i vijenca (359) i vijenca (360) i vijenca (361)
i vijenca (362) i vijenca (363) i vijenca (364)
i vijenca (365) i vijenca (366) i vijenca (367)
i vijenca (368) i vijenca (369) i vijenca (370)
i vijenca (371) i vijenca (372) i vijenca (373)
i vijenca (374) i vijenca (375) i vijenca (376)
i vijenca (377) i vijenca (378) i vijenca (379)
i vijenca (380) i vijenca (381) i vijenca (382)
i vijenca (383) i vijenca (384) i vijenca (385)
i vijenca (386) i vijenca (387) i vijenca (388)
i vijenca (389) i vijenca (390) i vijenca (391)
i vijenca (392) i vijenca (393) i vijenca (394)
i vijenca (395) i vijenca (396) i vijenca (397)
i vijenca (398) i vijenca (399) i vijenca (400)



Sl. 2



Sl. 3

