

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4196

Robert Sohner, inženjer, Beč.

Zahvalni pogoni točak za motorne plugove, mašine za vuču i tome slično.

Prijava od 15. januara 1925.

Važi od 1. jula 1925.

Zahvalni pogoni točak za motorne plugove, mašine za vuču i tome slično poznati su već sa skidajućim zahvatačem raspoređenim na vencu točka. Do sada poznati zahvalni točkovi ove vrste imaju naročito nedostatak, što se uređenja za zatvaranje zahvatača nalaze na vencu točka neposredno u pogonog blizini točka, usled čega se već pri malom spuštanju pogonog točka u zemlju vrši dodirivanje sprave za zatvaranje sa zemljom i reza za zatvaranje potpuno se isprlja od zemlje a često se i ošteti. Nameštanje i skidanje zahvatača takođe je zametno i dangubno kod do sada poznatih pogonih točkova.

Cilj ovoga pronalaska jeste odstraniti navedene nedostatke kod dosanjih zahvalnih točkova. Prema pronalasku to se postiže time, što su delovi sprežućih članova koji služe za zatvaranje zahvatača i njegovi zatvarači raspoređeni udaljeno od obima pogona, da bi se sprečilo dodirivanje zatvarajućih delova sa zemljom.

Na nacrtu predstavljen je jedan primer izvođenja pronalaska. Sl. 1, pokazuje jedan deo zahvalnog točka u prednjem izgledu, sl. 2, predstavlja presek po liniji II—II sl. 1. U sl. 3, predstavljen je izgled ozgo na namotani venac točka. Sl. 4, 5 i 6, pokazuju zahvatač u bočnom izgledu, prednjem izgledu i izgledu ozgo.

a jesu zahvatači, b jeste venac točka, c palci i d glavčina pogonog točka. Venac točka i palci pogonog točka imaju u nacrtanom primeru izvođenja jedan presek U oblika. Svaki od zahvatača a spregnut je članom x sa pogonim točkom. Na svaki

sprežuci član dejstvuje zatvarač y koji se skida i koji učvršćuje sprežuci član i zahvatač na telu točka. Sprežuci član x i zatvarač y mogu biti različiti načinjeni i različito raspoređeni. Kod nacrtanog primera izvođenja sastoji se sprežuci član iz ugaonog komada. Jedan krak 1 ugaonog komada načinjen je kao šip za utvrđivanje i ima okrugao presek. Drugi krak 2 ima isto tako okrugao presek i može se zatvoriti zatvaračem y sa delovima pogonog točka. Zatvarač y sastoji se u nacrtanom primeru izvođenja iz šipa 5 opterećenog oprugom, koji zahvata u grupu 6 (sl. 1) na kraju drugog kraka 2. Šip 5 leži na kraju listaste opruge 8, čiji je drugi krak pomoću zakivača 9 utvrđen na palcima c pogonog točka. Između listaste opruge 8 i palca c nalazi se deo za distanciju. Listasta opruga 8 obrazuje sa palcem c zamajni prerez 12 za zatvarajući krak 2.

Zatvarači se sastoje kod ovoga primera izvođenja iz jednog jedinog livenog dela. Svaki zatvarač ima osnovnu ploču 15 pravouglog oblika koja naleže po ivici točka. Na uzanim stranama osnovne ploče predviđene su podvezice za utvrđivanje 16, 17, koje se pružaju od osnovne ploče na dole. Na dužoj strani osnovne ploče namešteni su zahvalni zupci 19, 20 koji su jednim prerezom 18 razdvojenim jedno od drugo, i koji se zupci pružaju na gore. Ovi zupci sastoje se iz ploča oblika predstavljenog u sl. 5 i 6. Presek osnovne ploče jače je dimenzionisan u sredini nego po ivici, u cilju da se izbegne kvar osnovne ploče kada ista ne naleže potpuno po

ivici točka. Sa 22, 23, označene su rupe u podvezama za utvrđivanje 16, 17 pomoću kojih zahvatači postavljeni na vencu točka prolaze kroz krake 1 ugaonih delova. Zahvatači 19, 20 raspoređeni su nešto ko- so na poznati način u odnosu na osnovnu ploču 15; na ovaj način se dobija povoljno zahvalanje zahvatača u zemlju.

Kod zahvatača nasađenih na venac točka i spregnutih sa istim zauzimaju pojedini delovi pogonog točka zahvatača položaj predstavljen na sl. 1—3. Kraci 1 ugaonih delova prolaze kroz rupe 22, 23, podvezica za utvrđivanje i kroz rupe 28 palca, pri čemu se kraci za zatvaranje 2 nalaze sa strane palca i zauzimaju pravac koji ide prema osovini točka. Kraci za zatvaranje 2 zatvoreni su zatvaračem y na palcima. Ako treba skinuti zahvatače sa točka, onda je samo potrebno osloboditi zatvarače y po redu i skinuti ugaone delove sa tela točka. Odvajanje zatvarača vrši se kretanjem listaste opruge u smislu pravca strelice nacr- tane u sl. 2. Usled ovoga šip 5 ne zahvata rupe 6. Krak 2 može se sada skrenuti na stranu, naročito ako se nalazi iznad domašaja zamajnog proreza 12. Ako je to učinjeno, onda se ugaoni kraci 1, 2 izvlače iz rupa 22, 23, 28, usled čega se oslobađa sprezanje između zahvatača a i ivica točka b. Zahvatač se može sada skini- nuti sa venca točka. Isto tako prosto ali u obratnom redu vrši se utvrđivanje zahvata- ča na pogonom točku.

Napred opisani način utvrđivanja zahva- tača zadržan sa naročitom izradom zahvata- ča pruža pogoni točak, koji naročito dobro se odgovara svima zahtevima rada. Zahvatači mogu kako na glatkim vencima ili kao što po- kazuje nacrt na vencima pojačanim letvama utvrditi sa isto tako dobrim uspehom. U po- slednjem slučaju mogu zahvatači biti po- stavljeni ili između pojačanja sa letvama ili na pojačanjima sa letvama. Značno pre- imućstvo ovog pogonog točka sastoji se u tome, što je postavljanje i skidanje zahva-

tača moguće samo sa jedne strane pogo- nog točka, tako da jedna jedina ličnost za vrlo kratko vreme može načiniti prevozno sredstvo sposobno za kretanje ili sposob- no da može raditi u mekoj zemlji.

Raspored i izrada delova pogonog toč- ka mogu se i promeniti u okviru predstavl- jenog pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Zahvatni pogoni točak za motorne plu- gove mašine za vuču i t. sl. sa zahvatači- ma koji se skidaju, naznačen time, što su delovi sprežućih članova (x) koji služe za zatvaranje zahvatača (a) i njihovi zatvarači (y) raspoređeni udaljeno od obima pogo- nog točka, da bi se sprečilo dodirivanje delova za zatvaranje sa zemljom.

2. Zahvatni pogoni točak po zahtevu 1, naznačen time, što se sprežujući član (x) sastoji iz jednog ugaonog dela, čiji jedan krak (1) obrazuje šip za utvrđivanje koji prolazi kroz zahvatač i venac točka a čiji se drugi krak (2) može zatvoriti zatvaračem (y) u položaju utvrđivanja.

3. Zahvatni pogoni točak po zahtevima 1 i 2, naznačeni time, što su na jednoj stra- ni pogonog točka predviđeni zamajni pro- rezi (12) za krake za zatvaranje (2), koji u položaju zatvaranja primaju krakove i utvrđuju ih zatvaračem (y).

4. Zahvatni pogoni točak, po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što su na palcima (c) pogonog točka uređene listaste opruge (8), čiji elastični krajevi nose šipove za zatvaranje (5).

5. Zahvatni pogoni točak po zahtevima 1 do 4, naznačen time, što se svaki zatva- rač (a) sastoji iz jedne osnovne ploče (15) koja naleže po obimu točka sa podvezama za utvrđivanje (16, 17), predviđenim na u- zanim stranama osnovne ploče za sprežu- ći član (x) i iz pljoštih zahvatnih ploča (19, 20) raspoređenim na uzdužnim strana- ma osnovne ploče i razdvojenih jedno od drugo prorezom (18).

Fig. 1

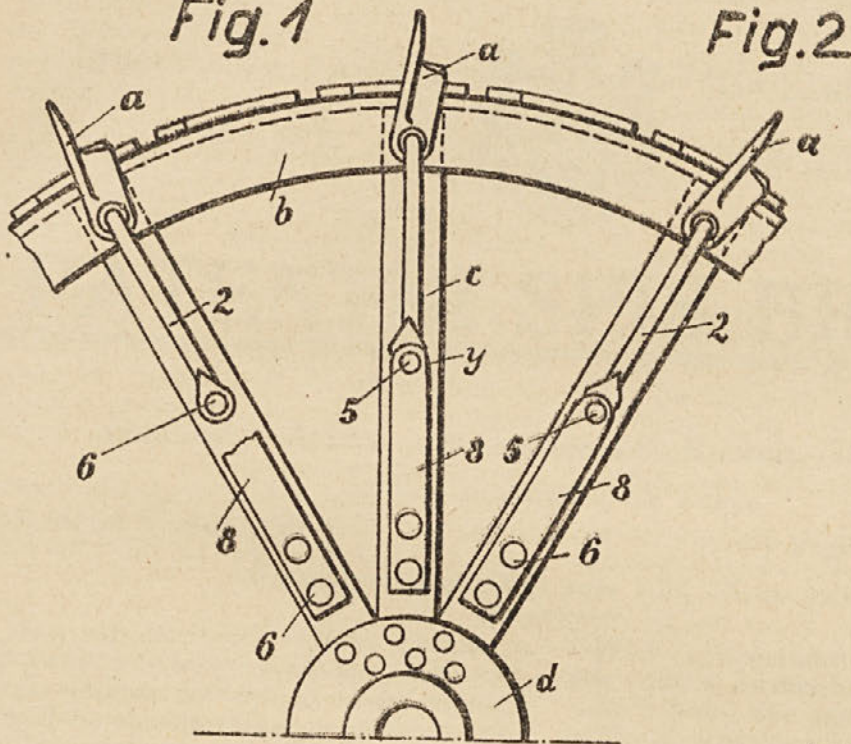


Fig. 2

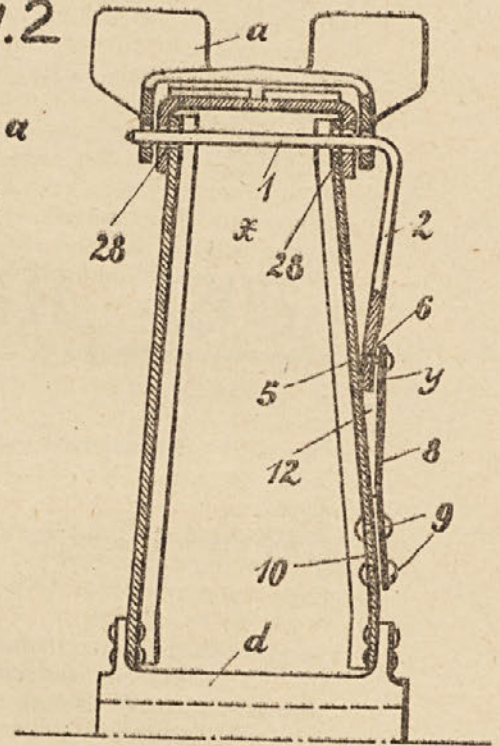


Fig. 3

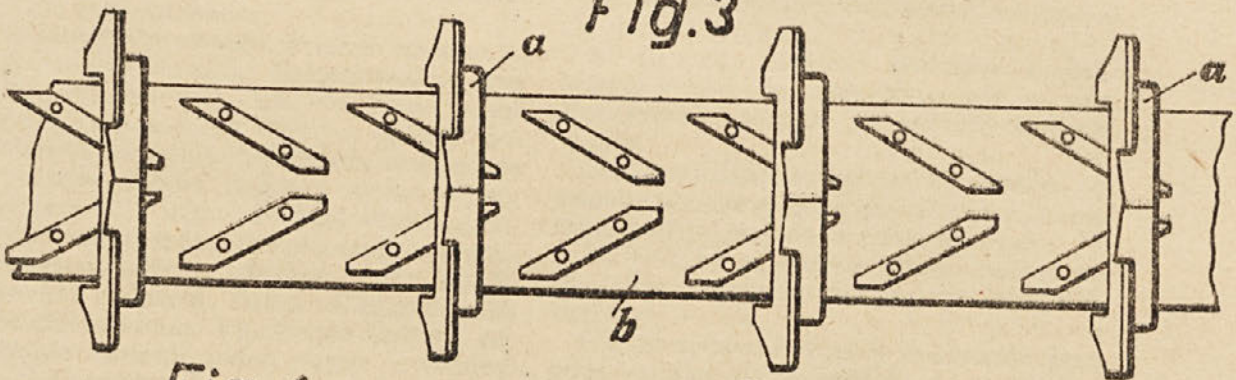


Fig. 4

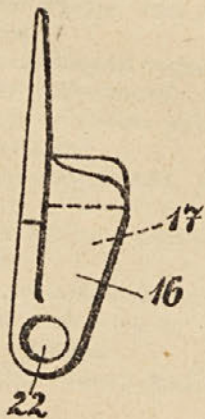


Fig. 5

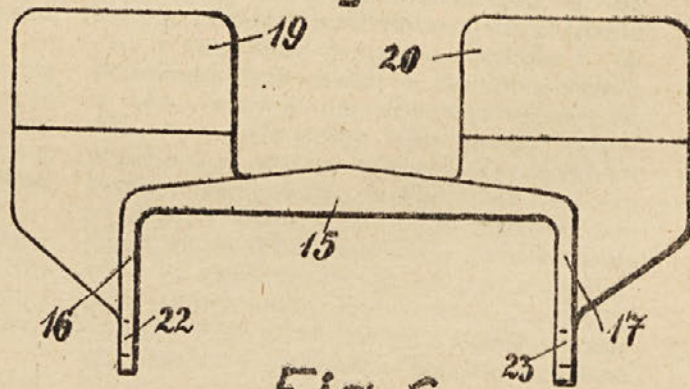


Fig. 6

