

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

RAZRED 45 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. DECEMBRA 1925.

PATENTNI SPIS ŠTEV. 3312.

Josip Schaffler, posestnik, Ober-Wölz, Avstrija.

Priprava za snaženje grabelj pri žlebih (rakah-vodotokih).

Prijava z dne 12. maja 1924.

Važi od 1. oktobra 1924.

Iznajdba se tiče samodelavne priprave v svrhu snaženja grabelj, zlasti gostih grabelj zgrajenih v žlebih naprav vodnih sil. Priprava se stoji iz pred grabljemi uvrščenega snažilnega česalnika, kateri z žlebno vodo v obtek pognane gonilne priprave ostane v zanihajočem gibanju in katerega zobje na v zpenjajočem se delu njegove poti posežejo v praznine med grabelnim palčicami in ponesejo iz njih istrigane snovi v ispiralni žlebič. Snažilni česalnik se po dokončanem delavnem hodu, ne da bi posegel v praznine odvrne po vodilnih organih od grabelj in popelje nazaj v iztočišče.

Na risbi je priprava predočena v izvajajočem primeru; slika 1 predstavlja njen tloris dočim slika 2 navpični porez preko žleba.

V žlebu obstoječem i stranic a in tal b so zgrajene goste grablje c, ki segajo skoro do vodne površine. Pred grabljami je postavljeno v tečaj h d vrtlivo vodno kolo e, na katerega vratilu f so pritrjene ročice g. Ročice g po primejo krmilne ojnice h, svezane s prečnikom i, kateri se drsa po stranicah a žleba. S prečnikom i je v zvezi okvir j, ki nosi s snažilnimi zobmi opremljen česalnik 1. Na stranicah a žleba so odrejene v ogel zapognjene vodilne naprave m, od katerih odhaja po ena nanje pritrjena vzmetna pločica n, katere prosti konec se opira na čeljust o in lahko švigne na vzgor. Vodilne ročice česalnika 1 so oskrbljene vsaka z enim vodilnim čepom p.

Neposredno na gornjem robu grabelj c po

stavljen je počez žleba izpiralni žlebič, katerega padec vodi na eno stran žleba, ki se ga na kakršen si bodi način preskrbi z vodo, ki izpira od česalnika prinesene snovi.

Način delovanja te priprave je sladeči: Živa sila vode v žlebu vzdržuje vodni kolo e v smislu na fig. 1 razvidne puščice v stalnem vrtenju. Pri v fig. 1 načrtani legi mrtve točke se nahaja okvir j na njegovem najvišjem mestu pri katerem se vodilni čepi p nekoliko nad prostim koncem vzmetnih pločic n opirajo u čeljusti o. Pri nadaljnem vrtenju vodnega kolesa se premakneta krmilni ojnici h z okvirom j vred, pri čemer obdrži prečnik i svojo višino, dočim čepa p zdrkne po od čeljusti o oprti izmetnih pločicah n naprej navzdolž vnanjih stranic vodilnih naprav m in povzroči nagnjenje okvirja j navzdol, katere, kakor hitro čepa p zdrči po vodilnih napravah, natopi v fig. 2 punktirani lego, katere odgovarja približno drugi mrtvi točki ročice g, v kateri legi pridejo snažilni zobje k v praznine med grabeljne palčice. Pri ponovnem vrtenju vodnega kolesa sledi povratak prečnika i, pri katerem vzame s seboj okvir j, katerega česalnik 1 se na to vzdigne počez grabelj c in katerega snažilni zobje k odpravijo na brane tuje snovi vzdolž grabelj v izpiralni žleb, ki jih odvaja pri strani. Neposredno pred dosego iztočišča pridejo čepi p od spodaj na vzmetne pločice n in se smuznejo skozi njih. Proste konce in čeljusti o, nakar zopet pločice za vzemo svoje normalno stališče, v katerem preskočijo presledek med

vodilno napravo m in čeljustjo o. Na to se ponavlja potek na opisani način

Prdnosti tega omisleka obstoje v samodelovanju in je vsako čiščenje grabelj zrokami, oziroma s cer trajno potrebna strežba in nadziranje žlebane naprave odveš, nadalje v tem, da ostane dovajajoča množina vode, ki je potrebna za obrat stroja z vodno silo en akomerna, da so žlebniki istopi vode vsled zagačenja grabelj onemogočeni in se istega vzroka ni bati poplav bližnjega rodovitnega zemljišča.

PATENTNE ZAHTEVE :

1.) Priprava za snaženje v žlebah zgrajenih grabelj, označena s tem da pred grabljami odrejena z žlebo vodo v obtek pognava gonilna priprava v zduši v zanihajočem gibanju znažilni česalnik, katereg zobje na dvigajočem sedelu njegove poti posežejo v praznine

grabelj in njih istrgane snovi ponesejo k grabljem priključenemu ispiralnemu žlebiču. Snažilni česalnik se po dokončanem delavnem hodu, ne da bi prosegel v praznine odvrne po vodilnih organih od grabelj in popelje nazaj v istočistišče.

2) Priprava po zahtevi 1, označena s tem, da je gonilna priprava zvezana skrmili na način ojnica z po gornjih robih žlebnih stranic drčečem prečnikom, na katerega pričlenjen zamašni okvir, ki nosi snažilni česalnik.

3) Priprava po zahtevi 1 in dve, označena s tem, da se stoje vodilne naprave iz dveh drug od drugega ločnih delov, ki sodelujejo z vodilnimi čepi zamašnega okvirja in ki s pomočjo presledak med vodilnimi deli naprave premoščevajoče vzmetne pločice povzročajo prestavek gibanja zamašnega okvirja po dokončanem delavnem hodu.

Fig. 1

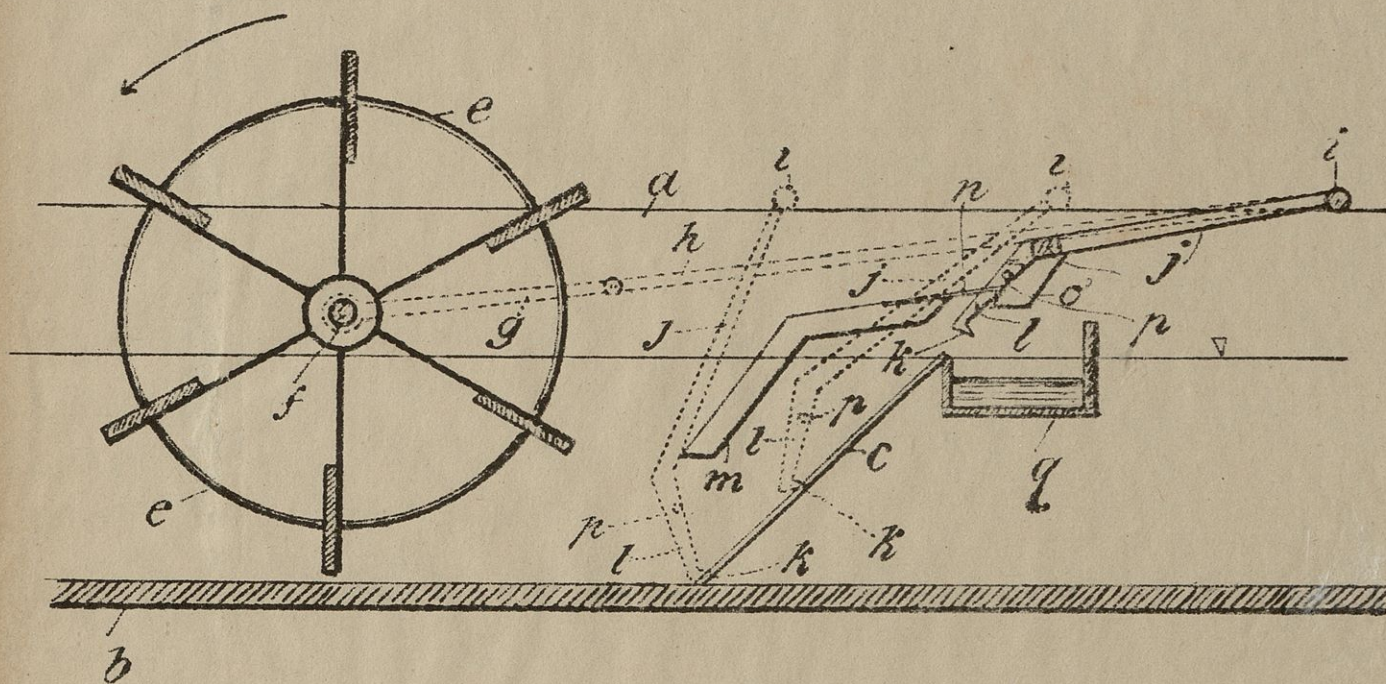
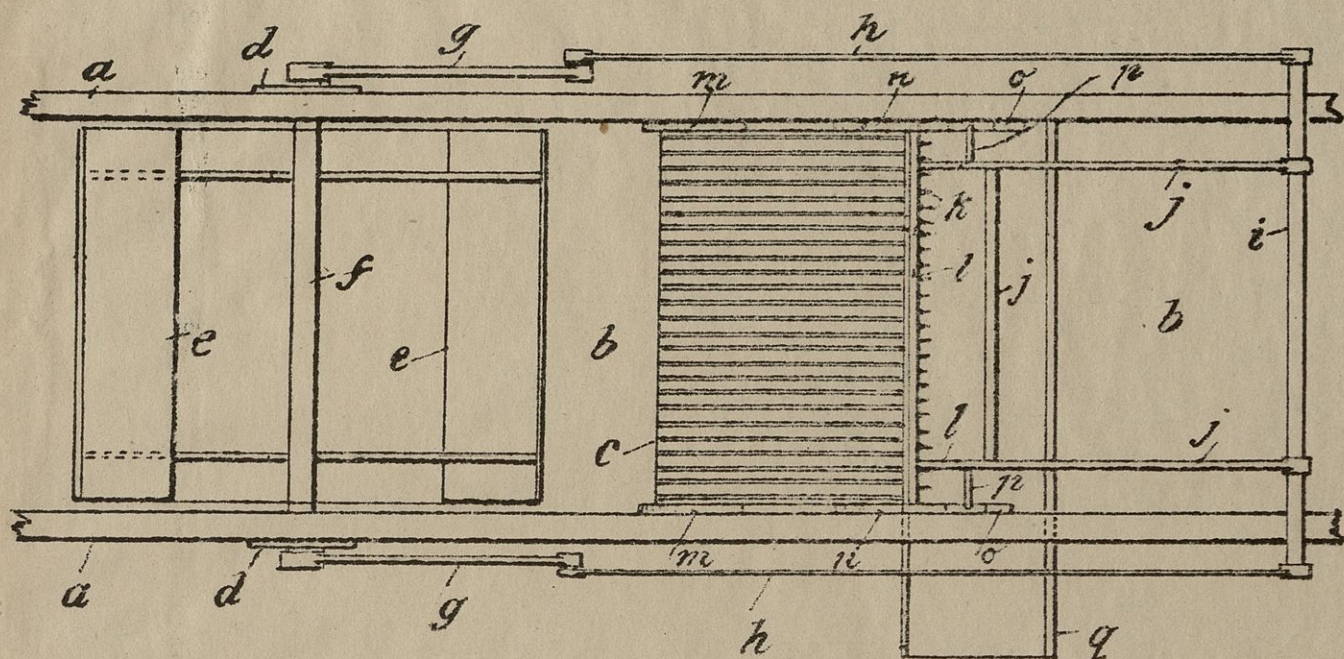


Fig. 2

