

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 59 (1)

IZDAN 1 JANUARA 1938.

PATENTNI SPIS ŠT. 13775

Grebenc Franc, Škofja riža p. Trbovlje, Jugoslavija.

Črpalna naprava za pogon z gugalnico.

Prijava z dne 29. junija 1936.

Velja od 1. januarja 1937.

Predmetni izum se nanaša na črpalno napravo, pri kateri služi kot pogonsko sredstvo nihalo v obliki gugalnice.

Predmet izuma je v eni izvedbeni obliki pokazan na priloženem načrtu, v katerem predločuje sl. 1 naris in sl. 2 stranski pogled naprave, deloma v preseku.

Naprava poseduje leseno ali kovinsko ogrodje 1, visoko 5 m ali več. Na tem ogrodju je zgoraj v ležajih 2 nameščena gred 3. Na slednji je pričvrščenih več drogov 4, n. pr. štirje drogi, kateri na svojih spodnjih koncih nosijo gugalnico 5. Na gredi 3 je nadalje pričvrščen dvoročni vzvod 6, ki je potom drogovi 7 zgibljivo zvezan z dvema vzvodoma 8, ki sta razporejena v spodnjem delu naprave. Slednja vzvoda imata vrtilišči pri 9 in na njih so zgibljivo pričvrščeni drogi 10 za pogon posameznih batov ali plungerjev 11 črpalk 12. Vsaka črpalna poseduje svojo sesalno cev 13, dočim je tlačna cev 14 vsem črpalkam skupna.

Delovanje črpalne naprave glasom izuma je naslednje:

Ako se gugalnica 5 uporablja, se njeno nihajoče gibanje prenese potom drogovi 4 na gred 3, katera se torej menja vrti v desno in levo smer. To menjajoče se vrtenje gredi 3 povzroči nihanje vzvoda 6, ki pri tem menjaje potiska navzdol in poteza navzgor drogi 7. Slednja poganja

ta potom vzvodov 8 in drogovi 10 črpalke 12, kar je iz načrta lahko razvidno.

Možne so seveda razne konstruktivne variante, ne da bi se z njimi prekoračil okvir tega izuma. Tako n. pr. more število črpalk variirati. Namesto batnih črpalk bi se mogle uporabljati tudi druge primerne črpalke. Tudi bi mogli biti nekateri deli pogonskega mehanizma drugače urejeni i t. d.

Naprava se namesti nad vodo, ki naj se črpa. Možna pa je tudi razporedba, pri kateri voda doteka v nek rezervoar 15. V tem slučaju so črpalke lahko nameščene neposredno v tem rezervoarju.

S smotrenim dimenzioniranjem pogonskega mehanizma in črpalk se v smislu izuma ustvari zelo praktična črpalna naprava, katera je uporabljiva za dviganje manjših vodnih množin na mesto uporabe ali v rezervoarje. V tem smislu predstavlja predmet izuma praktično in enostavno črpalno napravo za vsako gospodinjstvo, katera ne razpolaga z vodovodom.

Patentni zahtev:

Črpalna naprava, označena s tem, da poseduje nihalo v obliki gugalnice (5), katere nihajoče gibanje se potom prikladnega mehanizma izkorišča za pogon črpalne naprave.



