

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 88 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. MARTA 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3469.

Vilko Horvat, bankarski činovnik, Zagreb.

Vetrenjača sa pomičnim ploham.

Prijava od 22. novembra 1924.

Važi od 1. marta 1925.

Na osovini a (slika 1) koja se može slobodno okretati u prstenima b (slika 1) pričvršćena su četiri ili više krila C_1 C_2 C_3 C_4 i t. d. položena radialno.

Svako se krilo sastoji od kovne armature d_1 d_2 d_3 d_4 (slika 1). Ove armature podijeljena su uzdužnim i poprečnim prečkama u više polja e i polja f (slika 1). Na priloženom nacrtu svako krilo se sastoji iz osam polja e i dva polja f (slika 1).

Polje e_1 — e_8 nalazi se jedno do drugog počinjući od kraja krila, dok su polja f_1 f_2 do osovine.

Svako polje e_1 — e_2 imade na šarnirima kapak kojim se može zatvoriti, dok su polja f_1 f_2 uvijek potpuno otvorena.

Kapci, kojima se zatvaraju polja nešto su veći od svojih okvira, te se mogu otvarati samo sa jedne strane, a zatvarajući se pristanu u žljeb izdijelan u okviru. Šarniri se nalaze uvijek na onoj strani okvira, koja je paralelna sa osovinom a i dalja od nje.

Ako vjetar duva u smjeru strelice (slika 1) tjera kapke krila C_1 prema okvirima i tako vjetar djeluje na čitavu plohu e_1 — e_8 , a to isto biva i sa krilom C_2 sve dotle, dok krilo C_2 , a zatim krilo C_1 ne budu paralelni sa smjerom vjetra. Nasuprot kod krila C_4 i C_3 vjetar otvara kapke, te su polja otvorena i ova dva krila pružaju relativno veoma malen otpor strujanju vjetra sve dotle dok jedno pa zatim drugo ne dodju u položaj paralelan sa smjerom vjetra,

čim se je krilo C_4 pa zatim C_3 zakre-

nulo sa desne strane osovine na lijevu stranu njihovi se kapci zatvore, a oni kod krila C_2 pa zatim C_1 se otvaraju, što slijedi izmjenično i neprekidno, dok vjetar duva; time se osovina neprestano okreće.

Položaj kapaka pri okretanju krila vidi se jasno na pogledu odozgo u slici 2.

Slika 3. pokazuje polja e_1 — e_4 u detalju.

Na donjem kraju osovine pričvršćen je konični zupčanik g (slika 1) koji okreće zupčanik h, a ovaj sa ekscentrično položena ručkom i pokreće motku k, kojom se prenaša kretanje u vertikalnom smjeru, ili ručkom l (slika 4), ekscentrično položena na kolesu g prenaša se kretanje na motku m u horizontalnom smjeru (slika 4), ili se posredno ili neposredno prenosi kretanje kojim drugim poznatim načinima transmisije.

Ova naprava sa pomoćnim kopcima dade se upotrebiti ne samo kao vjetrenjača, već i kao vodno kolo, odnosno vodna turbina, samo što su u ovom slučaju krila položena u vodi i to na donjem kraju osovine a, dok je transmisija smještena na gornjoj strani osovine izvan vode.

Voda djeluje na otvorena i zatvorena polja na isti način kao i vjetar.

Ova ista naprava može biti smještena u vodi po potrebi i tako da osovina leži i u horizontalnom položaju.

Patentni zahtevi:

1. Vjetrenjača sa pomičnim ploham sastojeći se od četiri ili više krila C_1 C_2 C_3 C_4 pričvršćena na osovini a pomičnoj

u čvrstim prstenima, naznačena time, da se svako krilo sastoji od 1 ili više redova polja e₁—e₈, koji se svi, osim polja f₁ f₂ najbližih osovine, zatvaraju kapcima s jedne strane, dok se sa suprotne strane otvaraju tako da vjetar sam uvijek zatvara kapke krila što su na jednoj strani osovine e, otvara kapke krila na drugoj strani osovine te tlači uvijek na sva krila na istoj strani osovine i ovu neprestano okreće

a da se pomoću zupčanika ili drugom kakovom napravom prenaša kretanje sa osovine na mjesto upotrebe pokretne snage. 2. Vjetrenjača sa pomičnim plohamu zahtevu 1. naznačena time, da se krila C₁ C₂ C₃ C₄ nalaze na donjem ktaju osovine uložena u vodu te voda djeluje na kapke i okreće osovinu koja na gornjoj strani nosi zupčanik ili drugu kakovu napravu za prenos pokretne snage.

PATENTNI SPIS BR. 3469

Vilko Horvat, bankarski činovnik, Zagreb.

Vjetrenjača sa pomičnim plohamu.

Vrij od 1. marta 1925.

Priznao od 22. novembra 1924.

Na osovinu a (slika 1) koja se može slobodno okretati u prstenima b (slika 1) pričvršćena su četiri ili više krila C-C₁ C₂ C₃ C₄ položena različito. Svako krilo sastoji od više armature d₁ d₂ d₃ d₄ (slika 1). Ove armature čine jedinstvo sa uzdužnim i poprečnim grebenima u više točaka i poja (slika 1). Na donjoj strani svako krilo se sastoji iz osam polja e₁—e₈ (slika 1). Polja e₁—e₈ nalaze se jedno do drugog počinjući od kraja krila dok su polja f₁ f₂ do osovine. Svako polje e₁—e₈ ima na žarninama kapak kojim se može zatvoriti dok su polja e₁—e₈ uvijek poluprivršena. Kapak kojim se zatvara polje nalozi se već od svojih okrajica te se mogu otvoriti samo sa jedne strane i zatvarajućim prstenom u žarninama i okrajici. Svaki se nalazi uvijek na ovoj strani osvine, koja je paralelna sa osovinom a i dalje od nje. Ako vjetar duva u smjeru strelice (slika 1) tjera kapke krila C prema okrajici i tako vjetar djeluje na otvorenu plohu e₁—e₈ a to tako piva i sa krilom ce sve dole. Dok krilo C₁ a zatim krilo C₂ ne budu paralelni sa smjerom vjtra. Nastupit kod krila C₁ i C₂ vjetar okreće kapke te su polja otvorena i ova dva krila puzaju istavno vjetrova mlače otvarajućim vjetra sve dalje dok jedno od krila drugo ne dođu u položaj paralelni sa smjerom vjtra. Ovi se krila C₁ C₂ C₃ C₄ od osovine a pomiču

nao sa desne strane osovine na lijevu stranu tijela se kapke otvore i oni kod krila C₂ pa zatim C₃ se otvaraju što ali jednako zamjenjuju i neprijateljski dok vjetar duva; time se osovine neprestano okreću. Položaj kapaka pri okretanju krila vidi se jasno na pogledu od gore u sliku 2. Slika 3 pokazuje polje e₁—e₈ u detalju. Na donjem kraju osovine pričvršćena je konična zupčanik a (slika 1) koji okreće zupčanik b i ovaj sa ekscentričnom poljarnom ručkom i pokreće mlaču k₁ kojom se prenosi kretanje u vertikalnom smjeru ili ručkom l (slika 4) ekscentrično poljarnom na kolezu i prenosi se kretanje na mlaču m u horizontalnom smjeru (slika 4) ili se povezuje ili neposredno preko kretanja kojom drugim pozama nastavlja transmisijski. Ove naprave sa pomičnim kapcima dale se upotrebliti ne samo kao vjetrenjača već i kao vodeno kolo odnosno vodna turbina samo što su u ovom slučaju krila položena u vodi i to na donjem kraju osovine a dok je transmisijski smješten na gornjoj strani osovine izvan vode. Voda djeluje na otvorene i zatvorene polje na isti način kao i vjetar. Ova tela naprave može biti smještena u vodi po potrebi i tako da osovine leže u horizontalnom položaju.

Patentni zahtjevi:

1. Vjetrenjača sa pomičnim plohamu sastoji se od četiri ili više krila C-C₁ C₂ C₃ C₄ pričvršćena na osovinu a pomiču

Slika 1



