

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 88 (2)



INDUSTRISKE SVOJINE

IZDAN 1. MARTA 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3469.

Vilko Horvat, bankarski činovnik, Zagreb.

Vetrenjača sa pomičnim plohamama.

Prijava od 22. novembra 1924.

Važi od 1. marta 1925.

Na osovinu a (slika 1) koja se može slobodno okretati u prstenima b (slika 1) pričvršćena su četiri ili više krila C₁ C₂ C₃ C₄ i t. d. položena radialno.

Svako se krilo sastoji od kovne armature d₁ d₂ d₃ d₄ (slika 1). Ove armature podijeljena su uzdužnim i poprečnim prečkama u više polja e i polja f (slika 1). Na prilожenom nacrtu svako krilo se sastoji iz osam polja e i dva polja f (slika 1).

Polje e₁–e₈ nalazi se jedno do drugog počinjući od kraja krila, dok su polja f₁ f₂ do osovine.

Svako polje e₁–e₂ imade na šarnirima kapak kojim se može zatvoriti, dok su polja f₁ f₂ 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 izdjelan 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 C₁ prema okvirima i tako vjetar djeluje na čitavu plohu e₁–e₈, a to isto biva i sa krilom c₂ sve dotle, dok krilo G₂, a zatim krilo C₁ ne budu paralelni sa smjerom vjetra. Nasuprot kod krila C₄ i C₃ 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.

Cim se je krilo C₄ pa zatim C₃ zakre-

nuto sa desne strane osovine na lijevu stranu njihovi se kapci zatvore, a oni kod krila C₂ pa zatim C₁ 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 e₁–e₄ u detalju.

Na donjem kraju osovine pričvršćen je konični zupčanik g (slika 1) koji okreće zupčanik h, a ovaj sa ekscentrično položenom ručkom i pokreće motku k, kojom se prenasa kretanje u vertikalnom smjeru, ili ručkom l (slika 4), ekscentrično položenom na kolesu g prenasa 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 kapcima 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 vretar.

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

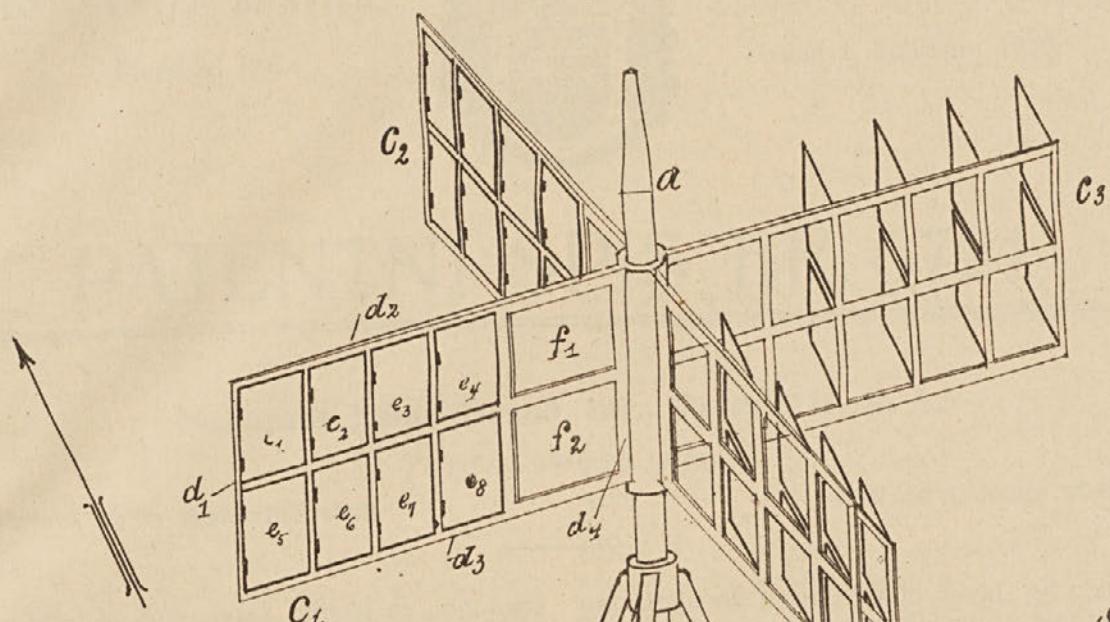
Patentni zahtevi:

1. Vjetrenjača sa pomičnim plohamama sastojeći se od četiri ili više krila C₁ C₂ C₃ C₄ pričvršćena na osovinu a pomičnoj

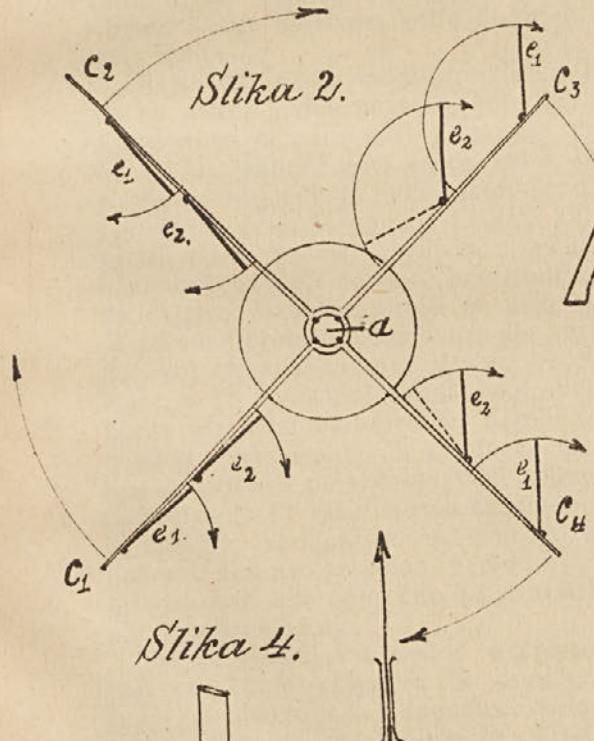
a da se pomoću zupčanika ili drugom kakovom napravom prenasa kretanje sa osovine na mjesto upotrebe pokretnje snage.

2. Vjetrenjača sa pomicnim plohamama u zahtevu 1. naznačena time, da se krila C₁ C₂ C₃ C₄ nalaze na donjem kraju osovine uložena u vodu te voda djeluje na kapke i okreće osovinu koja na gornjoj strani nosi zupčanik ili drugu kakovu napravu za prenos pokretnje snage.

Slika 1.



Slika 2.



Slika 4.

