

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 50 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1927.

## PATENTNI SPIS BR. 4056

Amme, Giesecke & Konegen Gesellschaft m. b. H., Atzgersdorf kod Beča  
i Inž. Paul Strohbach, Perchtoldsdorf kod Beča.

Naprava za izravnanje dejstva masa kod mašinskih sita ili kod mašina koje imaju  
slično kinematično dejstvo.

Prijava od 1. jula 1925.

Važi od 1. decembra 1925.

Traženo pravo prvenstva od 12. jula 1924. (Austrija).

Da se izravna dejstvo mase kod sita, koji se kreću brzo tamo i ovamo u vodoravnom pravcu, postavljene su zamajne mase na pokretačkom vratilu. Te su mase imale taj nedostatak, što su one, i ako su bile u stanju da uklone dejstvo mase kod sita, same proizvodile dejstvo mase upravno na ravan u kojoj se klati sito. Onda su, da bi se postigao potpuno miran rad, davane situ, koje se klafi, zamajne mase, koje prave klataće kretanje u protivnom pravcu. Te su zamajne mase bile spojene sa sitom, koje pokreće ekscentar, pomoću dvokrakih polugi. Te su zamajne mase zamjenjene također nekim drugim silom, koje je bilo spojeno sa pokretanim sitom pomoću dvokrakih polugi tako, da se to sito klatilo podjednako ali u protivnom pravcu od pokretanog sita. Na taj se je način moglo stvarno postići potpuno izravnanje masa; ipak su te konstrukcije imale opet taj nedostatak, da su konstrukcioni delovi morali da dobiju jake mere pa su se ležišta spojnih delova, koja su izložena prašini od sita, i pored pažljivog mazanja izlizala u srazmerno kratko vreme.

Ovim se pronalaskom izbegavaju svi ti nedostaci time, što je jedno sito, koje mašina brzo klafi, spojeno s drugim pomoću popustljivih ili elastičnih članaka, čijim se posredovanjem drugo sito klafi u protivnom pravcu. Oba su sita (tela) dakle na pr. kao klatna obešena o elastične trake, pa su

organi za vešanje ili za nošenje jednog tela spojeni sa takvim organima drugog tela pomoću krutih delova za spajanje. Radi toga ovde se radi o dva ukvačena klatna, od kojih je jedno pokretano pa je time i drugo prisiljeno da se klafi. Ali klatenje drugog klatna obrazuje se pri odgovarajućem izboru prilika tako, da je ono upravljeno u protivnom pravcu od klatenja prvog klatna. Dakle prenos klatenja jednog klatna na drugo klatno, ne biva prisilno, zašta bi bili potrebni odgovarajući otporniji prenosni organi, nego pomoću kvačilnih delova, čija se potrebna otpornost može postići na vrlo prost način. Ovde potpuno otpadaju ležišta, koja treba mazati, pa bi mogla dati povoda smetnjama. Dužine klatna mogu pomeranjem kvačilnih delova da se udese prema dotičnim prilikama (broju obrtanja pokretačkog vratila, težini tela, koja se klafi i t.d.) tako, da se u svakom slučaju može postići tačna protivnost klatenja obih tela, a time, potpuno izravnanje masa.

Na taj se način mogu primorati dva sita, koja su nameštena jedno do drugog ili jedno nad drugim ili jedno sito i proizvoljni protutegovi na klatenje u protivnom pravcu, pri čemu je sve jedno, da li se neposredno pokreće jedno ili drugo od oba tela. Radi toga mogu se pri upotrebi jednog sita i jednog ili više protutegova i ovi protutegovi da pokreću, tako da se onda njihovo



vo klaćenje prenosi na sito. Na isti način mogu da se obrazuju i druge mašine sa sličnim kinematičkim dejstvom.

Na crtežu je kao primer predstavljen jedan izveden oblik jednog mašinskog sita, kod koga je kao protivna zamajna masa upotrebljeno jedno drugo sito. Pri tome se donje sito **a** pokreće pomoću ekscentra **b** od vratila **c**, tako da ono izvodi brzo kretanje tamo i ovamo u vodoravnom pravcu. Sito **a** visi u skeli mašine, na pr. kao što je poznato, o 4 elastične trake ili pruta **d**, **e**, (dakle od prilike na svakom kraju dve) koje radi svoje savitljivosti, lako dozvoljavaju klaćenje sita. Iznad sita **a** namešteno je drugo sito **f**, koje također visi o elastičnim trakama ili prutevima **g**, **h**. Kod predstavljenog izvedenog oblika pričvršćeni su gornji krajevi susednih pruteva **d**, **g** odn. **e**, **h** na nosaču **i** odn. **k**, koji leži zglobasto pomoću neke sečice na osloncu **l** odn. **m**, na skeli mašine. Ali gornji krajevi pruteva mogli bi i svaki zasebno da se pričvrste čvrsto ili na zglob sa skelom mašine. Po dva susedna pruta **d**, **g** odn. **e**, **h** spojeni su međusobno papučama **n** odn. **o** čime je obrazovo spajanje obih klatna, koja predstavljaju sito, što vise o pruteve. Te papuče mogu da se pomeraju u njihovom visinskom položaju a pri pravilnom smeštenju postize se, da se pri pokretanju sita **a** radi tog spajanja, sito **f** klata u protivnom pravcu od sita **a**.

U mesto elastičnih pruteva mogu da se upotrebe i drugi savitljivi organi za vešanje ili nošenje.

Za potpuno označenje stanja tehnike, napomenućemo još, da je u nemačkom patentnom spisu br. 49291 opisana jedna naprava mašinskog sita, kod koje sito visi pomoću elastičnih organa o nosački okvir, koji se pomoću nekog ekscentra stavlja u

vodoravno klaćenje. Ta klaćenja prenose elastični organi na sito i treba da idu za klaćenjem nosačkog okvira. U nosačkom okviru smešten je jedan odbojac, o koji udara sito kad se klata, čime se proizvodi drmanje, koje ima tu cilj, da se spreči zadržavanje robe, koja se prosejava, u rupicama sita. Izravnavanje dejstva masa ne samo što nije nameravano tim elastičnim smeštanjem sita u nosačkom okviru, nego ne bi moglo ni da se postigne sredstvima koja su upotrebljena za postizanje drmanja.

### Patentni zahtevi:

1. Naprava za izravnanje dejstva masa kod mašinskih sita ili kod mašina, koje imaju slično kinematičko dejstvo, kod koga je telo koje se pokreće u klateće kretanje, spojeno sa drugim telom ili protutegom, tako da se oba tela klata u protivnom pravcu, naznačen time, što su oba tela spojena međusobno popustljivo ili elastično, tako, da tim spajanjem obih tela, klaćenje jednog tela proizvodi slobodno klaćenje u protivnom pravcu.

2. Oblik izvođenja naprave prema zahtevu 1, naznačen time, što oba tela na poznati način kao klatna nose savitljivi ili elastični organi jednog tela spojeni su sa organima drugog tela pomoću krutih delova za spajanje.

3. Oblik izvođenja naprave prema zahtevu 2, naznačen time, što se delovi za spajanje mogu pomerati uzdužno po nosačkim organima.

4. Oblik izvođenja naprave prema zahtevu 2 ili 3, naznačen time, što su šipke ili trake, koje su upotrebljene kao nosački organi položeni zglobno na skeli mašine, za koju celj mogu po dva spojena nosačka organa da se polože na jednom zglobu.







