

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 42 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4401

Albert Dechesne, civilni inženjer, Bruxelles.

Automatska vaga sa direktnim čitanjem.

Prijava od 10. maja 1925.

Važi od 1. decembra 1925.

Predmet je ovom pronalasku automatska vaga sa direktnim čitanjem, koja ima samo jedan plato i koja meri do tri težinske jedinice bez tegova.

Početna i krajnja pokazivanja na cifraniku mogu se menjati, tako da početni broj pokazuje broj celih jedinica a igla pokazuje deo koji sledi zapetu težine, koja se treba meriti.

Priloženi nacrti pokazuje kao primer i šematički jedan oblik izvođenja pronalaska. Sl. 1 i 2 pokazuje samu vagu;

Sl. 3 pokazuje jedan deo vage sa skalom,

Sl. 4 i 5 pokazuje izgled spreda i sa strane uređenja za podizanje kontrategova i mehanizam za menjanje krajnjih pokazivanja na cifraniku,

Sl. 6 i 7 pokazuje dva razna položaja pretega,

i sl. 8 i 9 delimične izgled sečica vage.

Sama vaga po sl. 1 i 2 sastoji se iz: poluge A, poluge B, uzengije C, krutog okvira D, i regulišućeg pretega E.

Središte oscilacije poluge (A) nalazi se kod (a), a poluge (B) kod (b₀). Poluge A i B vezane su uzengijom C, koja je članasto načinjena kod a₁ i b₁. Kruti okvir D leži na krajevima a₂ od A i b₂ od B. Njegov oblik određen je tako, da može nositi plato i preteg I (sl. 4 i 5). Zarezi oblika V predviđeni su tako da pretezi J uvek zauzimaju isti položaj kad se podignu i spuste. Veza između vage i merila vrši se pomoću jedne uzice (i), vezane kod a₃ (sl. 1).

E je regulišući se preteg koji je utvrđen na poluzi A i koji služi za uravnoteživanje raznih organa. Sve kod veze a₀, a₁, a₂, a₃, b₀, b₁, b₂, vrše se pomoću sečice jednog noža na poluzi naleganjem iste na deo oblika V načinjenog od tvrdog materijala, alata kaljenog čelika i t. d. koji je iscelo sa delom koji čini vezu sa polugom.

Merilo (sl. 3) sastoji se iz oscilirajuće mase F, koja se može regulisati, igle G, skale H, trougla za vezu sa vagom. Središte oscilacije mase F, nalazi se kod f₀. Igla G navršena je na masi F i njen kraj se kreće po skali cifranika H. Veza između vage i merila obezbeđena je trouglom I, koji dela na masu F u lačci f₁ sa polugom G. Veze su kod f₀ i f₁ vrše se naleganjem noža sa mase F na jedan deo od tvrdog materijala [alat, čelik kaljen i t.d.] oblika V.

Nož ima naročiti oblik (sl. 8), koji omogućava raspodelu tereta na dva oslonca. Nož f₁ ima tako isto naročiti oblik, koji omogućava uoštravanje i lako regulisanje (sl. 9).

Uređenje za dizanje pretega (sl. 4—7), sastoji se iz dva pretega (J), koji mere jedinicu težine, pokretnih konsola (K, L), lopaste poluge (N), vodila (M), glavne osovine (O), rukunice (P—P₁), rukunice (Q), poluge (R) i oscilirajućeg štapa (S).

Krajevi (j) pretega (J, J), leže u zarezima (d) okvira (D), (sl. 1—2), kad je vaga postavljena na nulu. Ako telo koje se meri, meri više od jedne težinske jedinice, jedan od pretega (J) postaje nezavisan od vage.

Ako telo teži više od dve težinske jedinice, onda oba pretega (J, I) postaju nezavisni od vage. Toga radi upotrebljava se sledeće uređenje (sl. 4—7).

Obe pokretne konsole mogu se pomeriti vertikalno kretajući se duž vodila (M). Ove su konsole snabdevene zarezima (k, l), ili pak mogu držati krajeve (j) pretega (J, I). Pomeranje konsola postiže se guranjem poluge (N) su vezane kod (k₁) (l₁). Ove poluge kreću sa rukunicama (P, P₁) koje su utvrđene na glavnoj osovini (O). Veza se vrši kod (p₀ i p₁). Veze (k₁—l₁) leže na vertikalnoj koja prolazi kroz (O). Sve veze (k₁—l₁) (p₀) (p₁) jesu zglavkaste. Rukunice [P, P₁] su pod pravim uglom.

Kad je vaga na nuli, rukunice [P, P₁] zaklapaju ugao od 45° sa horizontalom [sl. 4]. Organi EN opisuju na osi [O] ugao od 90° u smislu strelice V. Konsola [L] se onda vraća u početni položaj. Konsola [K] penje se za dužinu P x V2 [sl. 6]. Novo obrtanje za 90° [sl. 7] ne menja visinu K ali se L penje za dužinu P x V2. Na taj način postavlja se na krajevima, napred i nazad pretege [J, I] dobija se traženi rezultat, t. j. za prvu četvrt obrta jedna od pretega [J] postala je nezavisna od vage i posle druge četvrti obrta obe pretege su postale nezavisne od vage. Kraj osovine [O] [sl. 4 i 5] ima rukunice [Q] koja posredstvom jedne poluge [H] klati štap [S] oko njegovog središta [s]. Krajevi štapa S nose brojeve, koji se javljaju na otvorima [S₁] [sl. 4] koji su načinjeni na krajevima cifranika. U nor-

malnom položaju [sl. 4—5], pokazuju se O i I u otvoru [a₁].

Posle prve četvrti obrta osovine [O] [sl. 6], javljaju se I i 2.

Posle druge četvrti obrta [O] sl. 7 javljaju se 2 i 3.

Po sebi se razume, da oblik i dimenzije raznih elemenata mogu varirati nemajući pri tom ništa u ideji pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Automatska vaga sa direktnim čitanjem, naznačena time, što vaga ima samo jedan plato i meri do tri težinske jedinice bez upotrebe tega.

2. Automatska vaga po zahtevu 1, naznačena time, što ima dva pretega, koji teže jedinicu težine, i koji leže na osloncu platoa vage pri čem pomenuti tegovi mogu sukcesivno učiniti nezavisnim od vage pomoću konsola, koje pokreću poluge vezane za rukunice, koje su namaknute pod 90° na kretnu osovinu.

3. Automatska vaga po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što cifranik ima otvore gde se menjaju početna i krajnja pokazivanja na skali, tako da početni broj pokazuje vrednost celih jedinica a igla pokazuje deo koji ide iza zapete.

4. Automatska vaga po zahtevu 1—3, naznačena time, što jedan od njenih noževa na merilu ima naročiti oblik, kojim se može razdeliti teret na dva oslonca pri čemu će se obe sečice noža naći na istoj pravoj; a naročiti oblik drugog noža dozvolice uoštravanje i lako regulisanje.

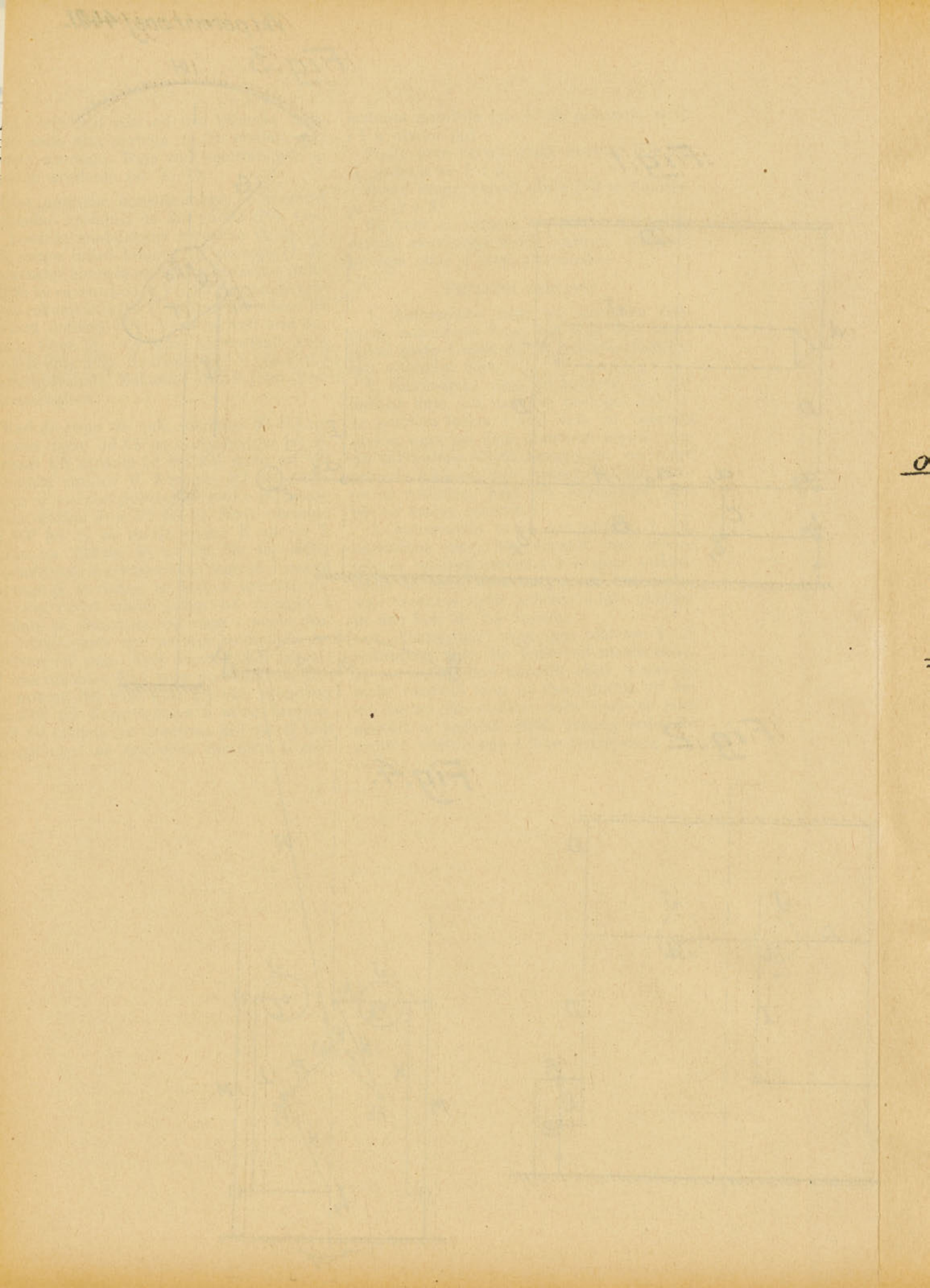


Fig.5.

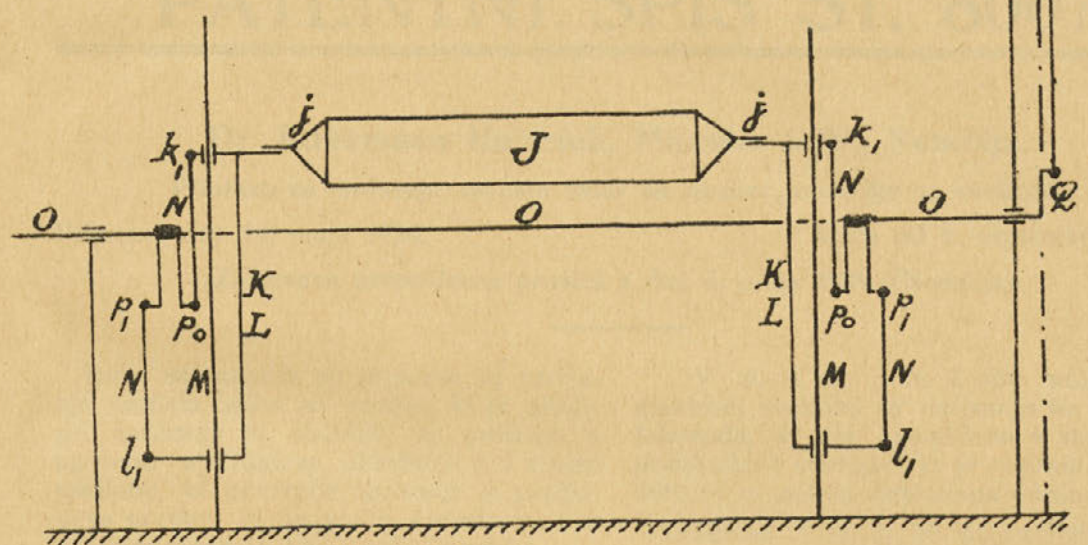


Fig.6.

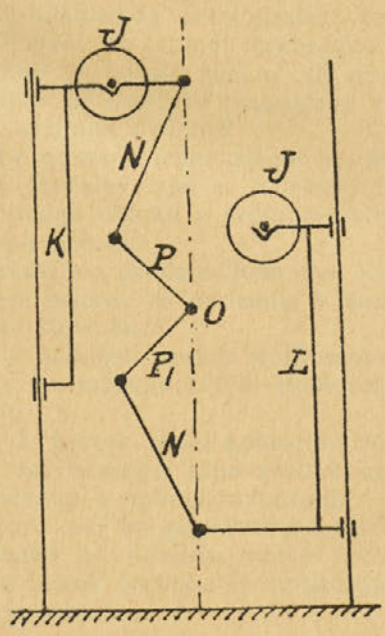


Fig.8.

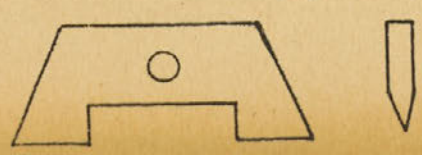


Fig.7.

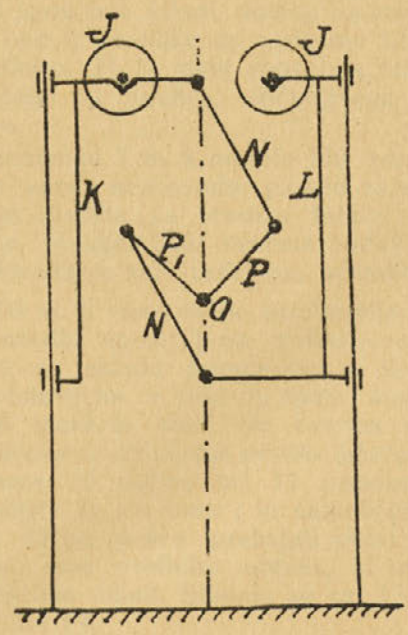


Fig.9.

