



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

211880

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

G 01 W 1/00,

G 01 W 1/14

(22) Prihlásené 06 05 80

(21) (PV 3158-80)

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 16 05 83

(75)

Autor vynálezu

TURČAN JOZEF ing. CSc., BABIAK PETER ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie na priebežné meranie a registráciu množstva vody v snehu

Vynález sa týka zariadenia na priebežné meranie a registráciu množstva vody v snehu.

Doteraz sa množstvo vody v snehu určuje priamo, pomocou ciachovaných tyčí a vážením vzoriek. Nedostatkom týchto meraní je nutná prítomnosť pracovníka v každom čase aj nečase, vplyv rozdielnych poveternostných pomerov a v dôsledku subjektívnych vplyvov aj rozdielne výsledky meraní.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na priebežné meranie a registráciu množstva vody v snehu podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z gumovej nádrže, naplnenej kvapalným médiom, ktorá je umiestnená v lôžku a spojená izolovaným potrubím cez plavákovú komoru v ktorej je umiestnený plavák, zavesený na lanku limnigrafu so zapisovačom, umiestnenými v ochrannnej kabínke na nosnej konštrukcii.

Vynález zariadenia na priebežné meranie a registráciu množstva vody v snehu zaznamenáva údaje nepretržite, nevyžaduje trvalú prítomnosť obsluhy, registruje stav aj pri nepriaznivom počasí v hmle, vo fujavici, mrazoch apod. Zmeny výšky hladiny v plavákovej komore sa plynule zaznamenávajú v mierke 1:1 a množstvo vody v snehu sa určuje objektívne pomocou pomeru hustoty tekutého média a vody. Zariadenie je jednoduché a ľahko vyhotoviteľné.

Príklad zariadenia na priebežné meranie a registráciu množstva vody v snehu je znázornený na pripojenom výkrese.

Zariadenie pozostáva z veľkoplošnej gumovej nádrže 1, umiestnenej v lôžku 3. Nádrž 1 je naplnená kvapalným médiom 2 a spojená izolovaným potrubím 4 s limnigrafom 8, ktorý je umiestnený v ochrannej kabínke 11 na nosnej konštrukcii 10. Zmeny množstva vody v snehu sa plynule registrujú pomocou plaváka 5, ktorý je zavesený na lanku 6 v plavákovej komore 7 a zaznamenávajú zapisovačom 9. Ochranná kabínka 11 je vzduchotesná a uzamykateľná. Obsluha raz za týždeň vymieňa záznamníkový kotúč papiera, umiestnený na limnigrafe.

Funkcia zariadenia spočíva v tom, že zmeny množstva vody v snehu sa plynule registrujú pomocou plaváka 5, ktorý je zavesený na lanku 6 v plavákovej komore 7 a zaznamenávajú zapisovačom 9. Zmeny výšky hladiny v plavákovej komore sa zaznamenávajú v mierke 1:1 a množstvo vody v snehu sa určuje objektívne pomocou pomeru hustoty tekutého média a vody.

Vynález možno hospodárne využiť v poľnohospodárstve, stavebníctve, doprave a všade tam, kde sa využívajú údaje o snehových podmienkach.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na priebežné meranie a registráciu množstva vody v snehu vyznačujúce sa tým, že pozostáva z gumovej nádrže (1) naplnenej kva-palným médiom (2), ktorá je umiestnená v lôž-ku (3) a spojená izolovaným potrubím (4) cez

plavákovú komoru (7) v ktorej je umiestnený plavák (5), zavesený na lanku (6) limnigrafu (8) so zapisovačom (9), umiestneným v ochran-nej kabínke (11) na nosnej konštrukcii (10).

211880

