



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

242540

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
G 01 P 1/02

(22) Prihlásené 03 10 84

(21) (PV 7480-84)

(40) Zverejnené 31 08 85

(45) Vydané 15 11 87

(75)

Autor vynálezu

SCHREIBER RUDOLF ing.; ZUSKIN SILVER ing. CSc.,
LIPTOVSKÝ HRÁDOK

(54) Posuvný kryt hlavice snímača rýchlosti prúdenia vzduchu mobilných prostriedkov

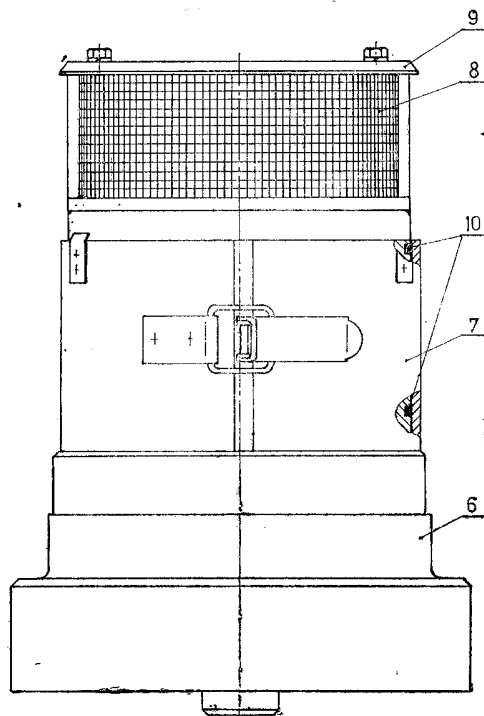
1

Riešenie sa týka posuvného krytu hlavice snímača rýchlosti prúdenia vzduchu mobilných prostriedkov.

Posuvný kryt chráni hlavicu snímača so siefkou z nerezového pletiva proti hrubému mechanickému poškodeniu pri transporte, pri presune v poraste a mimo činnosti.

Podstata riešenia spočíva v tom, že ku vonkajšej ploche valcového plášťa zo zakruženého plechu sú v hornej časti pribodované tri uši navzájom pootočené o 120° tvaru úzkych zahnutých plechov pod uhlom 50° až 60° do vnútra valca plášťa, v strednej časti je pribodovaný háčik z úzkeho plechu so vsunutou sponou sódočkového uzáveru z jednej strany štrbiny plášťa, z druhej strany štrbiny plášťa je pribodovaný ku plášťu spodný plech sódočkového uzáveru.

2



Obr. 2

Vynález sa týka posuvného krytu hlavice snímača rýchlosti prúdenia vzduchu mobilných prostriedkov.

Posuvný kryt chráni hlavicu snímača so sieťkou z nerezového pletiva proti hrubému mechanickému poškodeniu pri transporte, pri presune v poraste a mimo činnosti.

Je známy posuvný kryt hlavice snímača, ktorý používal teleso posuvného krytu tvaru rúry s troma vystupujúcimi vodiacími plochami vo vnútornej časti telesa posuvného krytu. Aretáciou dvoch pásových pružín nesúcich hmatníky a kolíky bola zabezpečovaná poloha posuvného krytu. Kolík zasahoval cez otvor v telese posuvného krytu do telesa hlavice snímača, kde boli dva kruhové zahĺbenia pre každý kolík a drážka, po ktorej sa kolík presúval po odtiahnutí pružiny.

Nevýhodou tohoto posuvného krytu sú značné nároky na presnosť obrábania telesa posuvného krytu, dodržania jeho spoľahlivých povrchových ochrán, nároky na prácnosť pri výrobe hmatníkov, príložiek a pružín, veľká hmotnosť posuvného krytu, malá pritlačná sila pružín, možnosť deformácie telesa hlavice pri prevádzke kolíkmi a problémy pri montáži posuvného krytu.

Uvedené nevýhody odstraňuje posuvný kryt hlavice snímača podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že ku vonkajšej ploche valcového plášťa zo zakruženého plechu sú v hornej časti pribodované tri uši navzájom pootočené o 120° tvaru úzkych zahnutých plechov pod uhlom 50° až 60° do vnútra valca, v strednej časti je vodorovne pribodovaný háčik z úzkeho tenkého plechu, do ktorého je vsunutá spona sódovkového uzáveru z jednej strany štrbiny plášťa, z druhej strany štrbiny plášťa je pribodovaný ku plášťu spodný plech sódovkového uzáveru. Podstatou vynálezu je tiež to, že štrbina plášťa je zakrytá pásikom pribodovaným ku jednej strane plášťa pozdĺž celej štrbiny plášťa z jeho vonkajšej strany.

Výhodou posuvného krytu hlavice snímača podľa vynálezu je zlepšenie funkcie posuvného krytu pri zvýšenom mechanickom namáhaní v prevádzke pri menej ako polovičnej hmotnosti a pri podstatnom zvýšení efektívnosti výroby cestou zníženia prácností.

Vynález je možné dobre pochopiť z nasledujúceho popisu a podľa priložených výkresov, kde obr. 1 a obr. 2 zobrazujú posuvný kryt hlavice snímača.

K plechovému valcovému plášťu **1** (obrázok 1) s malou štrbinou po výške plášťa **1** sú v hornej časti pribodované tri uši **2** zo zahnutého úzkeho plechového pásika. K strednej časti plášťa **1** je pribodovaný sódovkový uzáver **3** pomocou háčika **4** z tenkého plechového pásika, do ktorého je vsunutá spona sódovkového uzáveru **3**. Štrbinu v plášti **1** prekrýva pásik **5** z plechu pribodovaný k plášťu **1** pozdĺž štrbiny plášťa **1**.

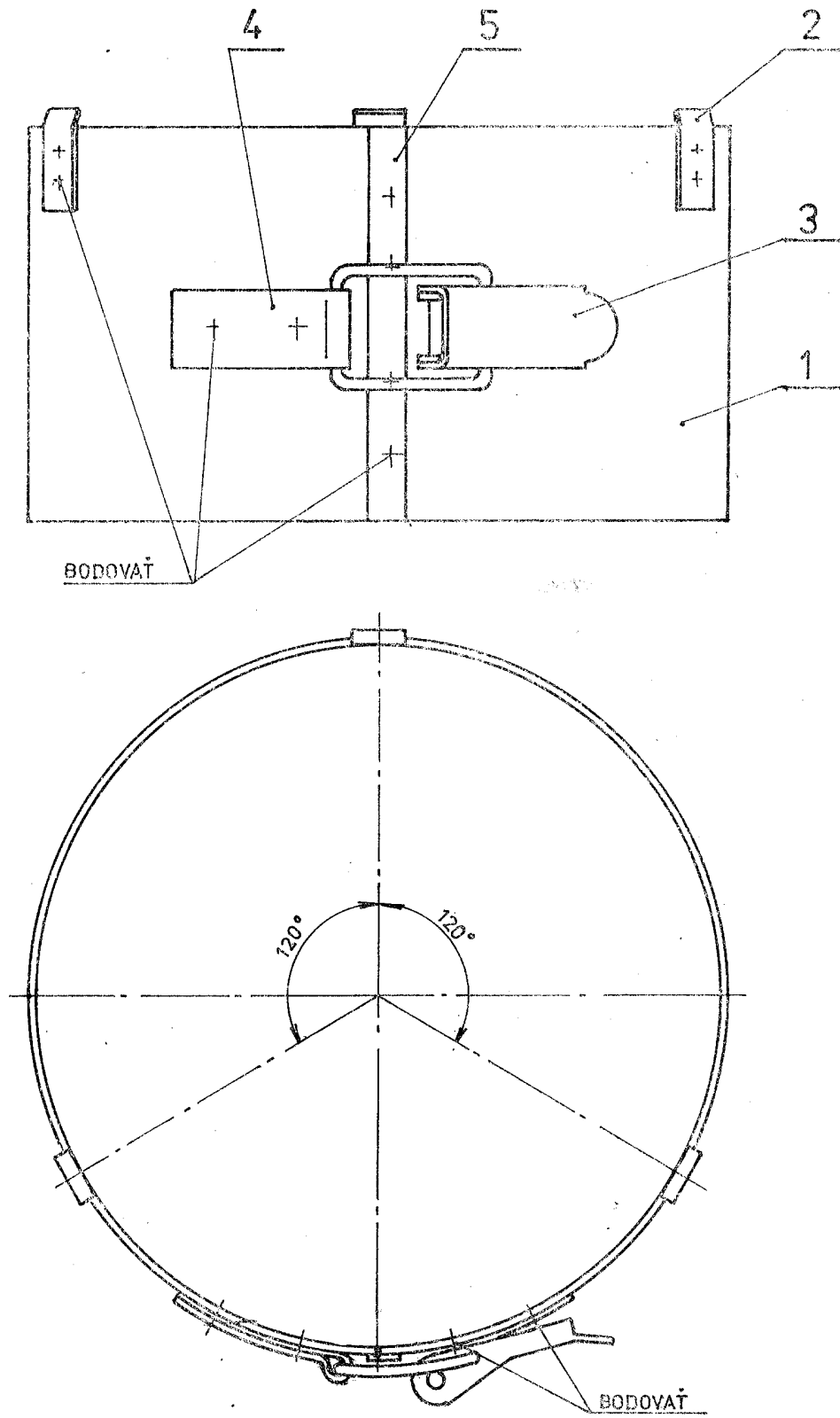
Posuvný kryt **7** (obrázok 2) v dolnej polohe je pritlačený k hlavici snímača **6** silou sódovkového uzáveru **3**, pričom pružnosť uchytania zabezpečujú gumové krúžky **10** uložené v drážkach telesa hlavice snímača **6**. Gumové krúžky **10** prečnievajú cez priemer telesa hlavice **6** a zabráňujú tiež obrusovaniu povrchových ochrán telesa hlavice snímača **6** pri vibráciách.

Pri presune posuvného krytu **7** do hornej polohy otvorením sódovkového uzáveru **3** sa zväčší štrbina posuvného krytu **7**, čím je možný voľný pohyb posuvného krytu **7** vo vertikálnom smere. V hornej polohe sa uši **2** posuvného krytu **7** pri otvorení sódovkovom uzávère **3** priložia na skosenú časť striešky **9** ochranného krytu **8** a sódovkový uzáver **3** sa zatvorí. Horná poloha posuvného krytu **7** je fixovaná jednak ušami **2** v hornej časti posuvného krytu **7** a jednak pritlačením plášťa **1** posuvného krytu **7** ku krúžku **10** v hornej časti telesa hlavice snímača **6**.

PREDMET VYNÁLEZU

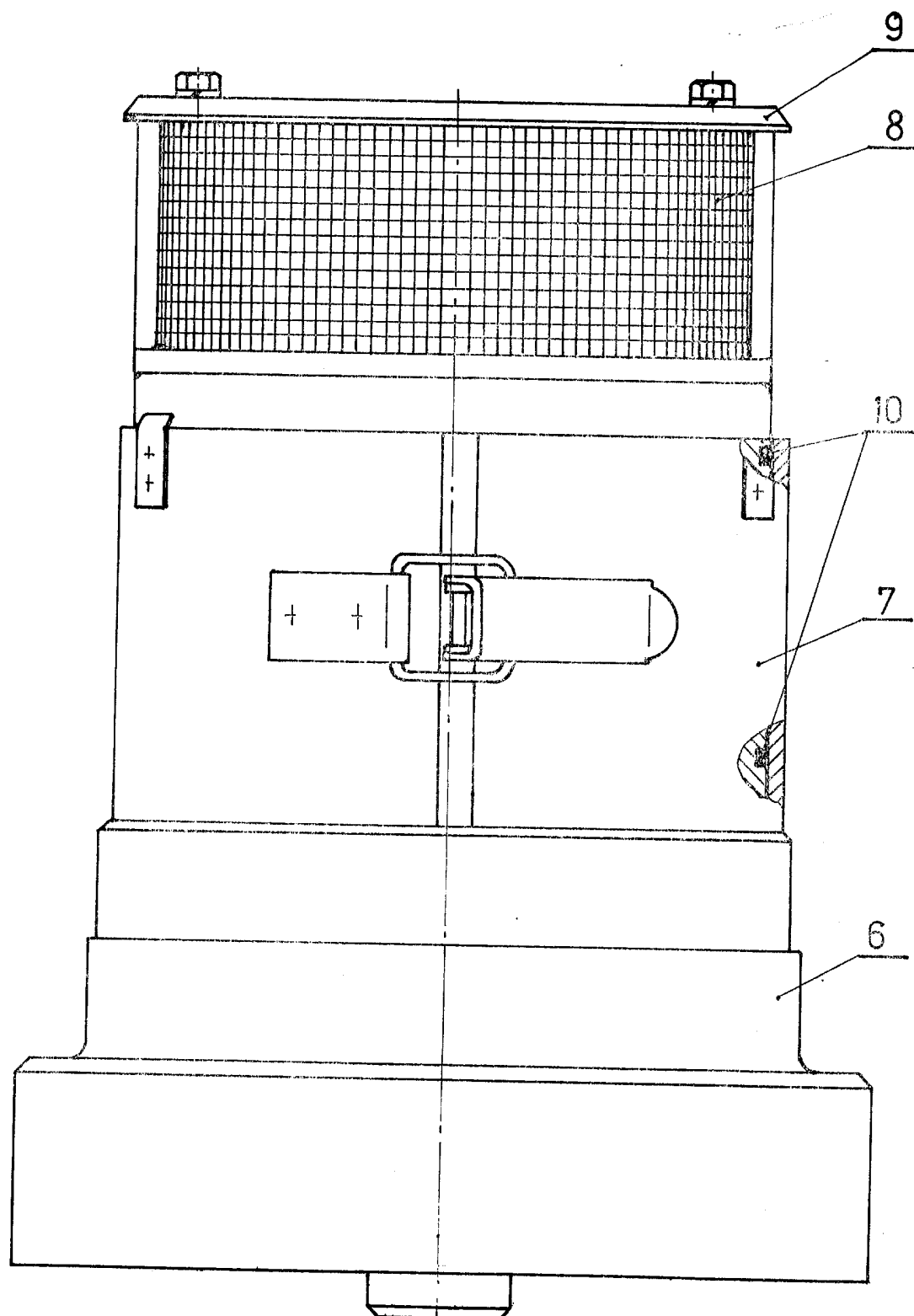
1. Posuvný kryt hlavice snímača rýchlosti prúdenia vzduchu mobilných prostriedkov vyznačujúci sa tým, že ku vonkajšej ploche valcového plášťa (1) zo zakruženého plechu sú v hornej časti pribodované tri uši (2) navzájom pootočené o 120° tvaru úzkych zahnutého plechu pod uhlom 50° až 60° do vnútra valca plášťa (1), k strednej časti plášťa (1) je pribodovaný háčik (4) z úzkeho tenkého plechu so vsunutou sponou sódovkového uzáveru (3) z jednej strany štrbiny plášťa (1), z druhej strany štrbiny plášťa (1) je pribodovaný ku plášťu (1) spodný plech sódovkového uzáveru (3).

2. Posuvný kryt snímača rýchlosti prúdenia podľa nároku 1, vyznačujúci sa tým, že štrbina plášťa (1) je zakrytá pásikom (5) pribodovaným ku jednej strane plášťa (1) pozdĺž celej štrbiny plášťa (1) z jeho vonkajšej strany.



Obr. 1

242540



Obr. 2