



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207403
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 01 M 2/36

(22) Přihlášeno 04 05 78
(21) (PV 2873-78)

(40) Zveřejněno 30 05 80
(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu

POKORNÝ ALF, PRAHA

(54) Doplnovač kapaliny v autobateriích

Vynález řeší doplnovač kapaliny v autobateriích, indukující výšku hladiny.

Doplňování kapaliny v autobateriích se dosud provádělo nasávacím balónkem, kterým se nejprve nasála kapalina z láhve, měření výšky hladiny se provádělo pomocí skleněné trubičky, což bylo třeba zpravidla opakovat. Šlo tedy o několik operací, což bylo pracné a při tom nepřesné.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny doplnovačem kapaliny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zásobník kapaliny je opatřen indikátorem výšky hladiny se stupnicí, přičemž indikátor sestává z měřicí komory, ve které je svisle pohyblivě uloženo indikační tělísko opatřené ukazatelem výšky hladiny. Ze zásobníku vychází doplňovací trubička, umožňující chybějící kapalinu během měření doplnit, přičemž vytváří v zásobníku smyčku, která znemožňuje samovolné vytékání kapaliny. Indikátor je dále vybaven záskočkou, jež fixuje dolní polohu indikačního tělíska a vytváří úchyt doplňovací trubičky.

Vynález umožňuje prostým vsunutím měřicí komory indikátoru do otvoru akumulátoru zjistit výšku hladiny elektrolytu nad deskami a chybějící odpařenou kapalinu tisknutím pružného zásobníku doplnit při současném sledování ukazatele výšky

hladiny. Tím se dosavadní složité a nepřesné operace zjednoduší, urychlí a zpřesní, což je nesporným přínosem údržby autobaterií.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení vynálezu:

Pružný zásobník **1** se naplní kapalinou a spojí s indikátorem **2**, obrátí a vsune do otvoru baterie až na desku – separátor, přičemž indikační tělísko **4** ukazatelem **9** indikuje na stupnici **7** výšku hladiny. Plášť indikátoru **2** je průhledný, indikační tělísko **4** barevně zvýrazněno, měřicí komora **5** je na vnější straně otevřená, na druhé straně přechází do zásobníku **1**, ze kterého vychází doplňovací trubička **3**, jež v zásobníku **1** může vytvářet smyčku **6**, zabráňující samovolnému vytékání kapaliny, Fixační záskočka **8** vytváří doraz pro indikační tělísko **4** i příchyt doplňovací trubičky **3** a umožňuje jednoduchou a rychlou montáž, případně i demontáž.

Doplňovač kapaliny poslouží všude, kde je třeba udržovat stanovenou výšku hladiny. Samotný indikátor může být využit pro různou běžnou kontrolu výšky hladiny, přičemž může být vybaven zařízením pro dálkovou signalizaci krajních poloh či jiných potřebných údajů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

207403

1. Doplnovač kapaliny v autobateriích indikující výšku hladiny vyznačený tím, že sestává z pružného zásobníku (1) kapaliny, který nese indikátor (2) výšky hladiny sestávající z měřicí komory (5), opatřené stupnicí (7), ve které je svisle pohyblivě uloženo výrazně zbarvené indikační tělísko (4) s ukazatelem (9), přičemž ze zásobníku (1) vychází doplňovací trubička (3).

2. Doplnovač kapaliny v autobateriích podle

bodů 1, vyznačený tím, že indikátor (2) výšky hladiny je opatřen fixační záskočkou (8) pro fixaci dolní polohy indikačního tělíska (4) a pro uchycení doplňovací trubičky (3).

3. Doplnovač kapaliny v autobateriích podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že doplňovací trubička (3) vytváří v zásobníku (1) kapaliny smyčku (6) pro aretaci samovolného vytékání v pracovní poloze zařízení.

1 výkres

