



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 551

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03. 02. 69
(21) / PV 664-69/

(51) Int. Cl. ~~01-M-1/02~~

H01M 2/102

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 03 84

(75)

Autor vynálezu

VÍŠEK KAREL, Praha

(54)

Ochranná miska proti žíravým účinkům elektrolytu z netěsných akumulátorů

1

Vynález řeší problém ochrany součástí motorového vozidla proti žíravým účinkům elektrolytu u netěsných akumulátorů.

U většiny mokrých akumulátorů, zejména zcela nových, uniká v jejich horní části při provozu motor. vozidla žíravý elektrolyt a citelně poškozuje součásti v jeho blízkosti se nalézající. Dosud byla uvedená závada řešena kladením plastěných podložek pod akumulátor nebo používáním igelitových nebo gumových sáčků, do nichž byl akumulátor vložen. Plastěné podložky však jsou schopny vsáti jen velmi omezené množství elektrolytu a igelitové nebo gumové sáčky se snadno prorazí vlivem otřesů akumulátoru, který na ně dosedá. Navíc hygroskopický elektrolyt při styku s atmosférou stále zvyšuje svůj objem. Každá kapka elektrolytu, která potom dosedne na kovovou součást motorového vozidla způsobí po čase rozsáhlé korozivní destrukce takové součásti a případnou nutnost její výměny. I dosud nejvhodnější používané gumové sáčky podlehly po čase poškození a propouštěly elektrolyt, neboť byly v trvalém styku s žíravým elektrolytem a přitom vystaveny mechanickému namáhání.

Vynález řeší dokonalé odstranění výše popsaných nedostatků použitím speciální ochranné misky. Podstata vynálezu spočívá v tom, že vnitřní dno ochranné misky je sk odvádění elektrolytu do odváděcí trubky, vyúsťující do sběrné nádoby, při čemž toto dno může být opatřeno z vnitřní / horní/ strany, případně i spodní strany dosedacími nálitky a sběrná nádoba elektrolytu může být s výhodou zhotovena z průhledného materiálu.

Vynález je zobrazen na obr. 1 v nárysném řezu v rovině A - A, na obr. 2 v nárysném pohledu včetně akumulátoru a na obr. 3 v půdorysném pohledu.

Vnitřní dno 1 ochranné misky je skloněno např. ve dvou rovinách k odváděcímu žlábků, - který vyúsťuje vně ochranné misky do odváděcí trubky 2. Na odváděcí trubku 2 je nasazena, nebo našroubována sběrná nádobka 3, zhotovená s výhodou z průhledného materiálu, zejména z plastické hmoty, nebo gumy. Sběrná nádobka 3 je zakreslena na obr. 3. Akumulátor 7 může být uložen na dosedacích nálitkách 4,5, jimiž je vnitřní dno 1, případně i vnější dno ochranné misky opatřeno. Dosedací nálitky 4,5 jsou případně dále opatřeny upevňovací pružnou vložkou 6, například z gumy. Zakresleno jen v levé polovině obr. 1,2,3.

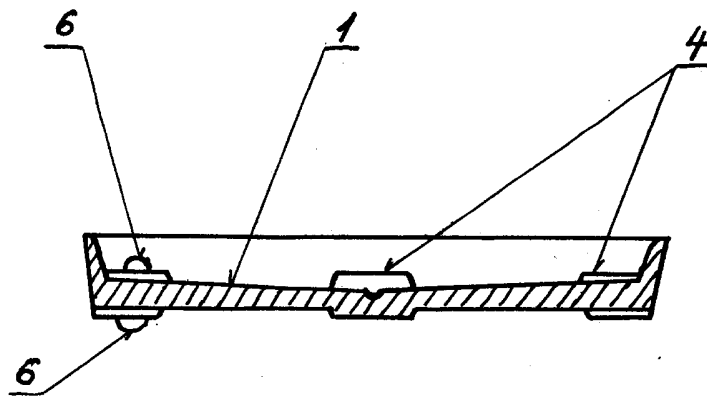
Při tak zvaném "varu" akumulátoru 7 stéká po jeho vnějších svislých stěnách elektrolýt, bude zachycen skloněným vnitřním dnem ochranné misky a veden odváděcí trubkou 2 do sběrné nádoby 3. Shromáždění elektrolytu ve sběrné nádobě zamezí vzniku kyselých nebo zásaditých výparů elektrolytu se silně korozivním účinkem na součásti motorového vozidla. Hygroskopický elektrolýt například kyselina sírová, po odkapání do sběrné nádoby 3 nebude mít již téměř možnost pohlcovat vodní páry. Proto sběrná nádobka 3 může být velmi malá, takže lze s výhodou použít i již známé výlisky, například transparentní jímky od známých olejniček. Ochranná miska může být zhotovena z bakelitu, nebo jiné plastické hmoty.

Předmět vynálezu je výrobně velmi jednoduchý a levný a jeho aplikace znamená účinný ochranný prostředek proti vzniku koroze na součástech motorového vozidla, automobilu či motocyklu, v blízkosti akumulátoru se nalézajících. Sběrnou nádobku 3 lze v případě jejího poškození snadno vyměnit za jinou, neboť její výrobní cena je minimální. Vylévání elektrolytu ze sběrné nádoby 3 je po jejím odšroubování velmi snadné. Odváděcí trubka 2 nemusí být vždy provedena uprostřed delšího okraje ochranné misky podle výkresu, nýbrž na jakémkoliv místě u okraje misky po přispůsobení sklonu vnitřního dna 1 a odpovídajícímu situování odváděcího žlábků. Provedení odváděcího žlábků není vždy nutné.

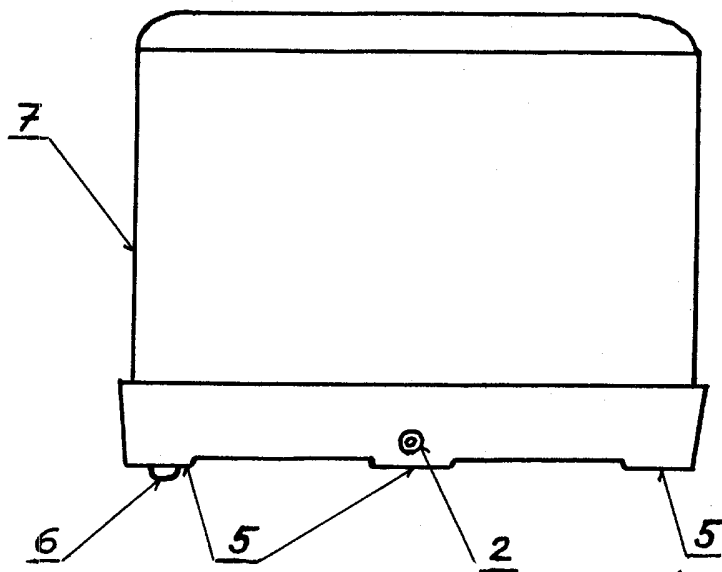
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Ochranná miska proti škodlivým účinkům elektrolytu z netěsných akumulátorů, zejména pro použití u motorových vozidel, vyznačující se tím, že její vnitřní dno/1/ je skloněno pro odvádění elektrolytu do odváděcí trubky /2/ vyúsťující do sběrné nádoby /3/.
2. Ochranná miska podle bodu 1, vyznačující se tím, že její dno je opatřeno s horní, případně i spodní strany dosedacími nálitkami / 4,5 / a sběrná nádobka /3/ je zhotovena z průhledného materiálu.

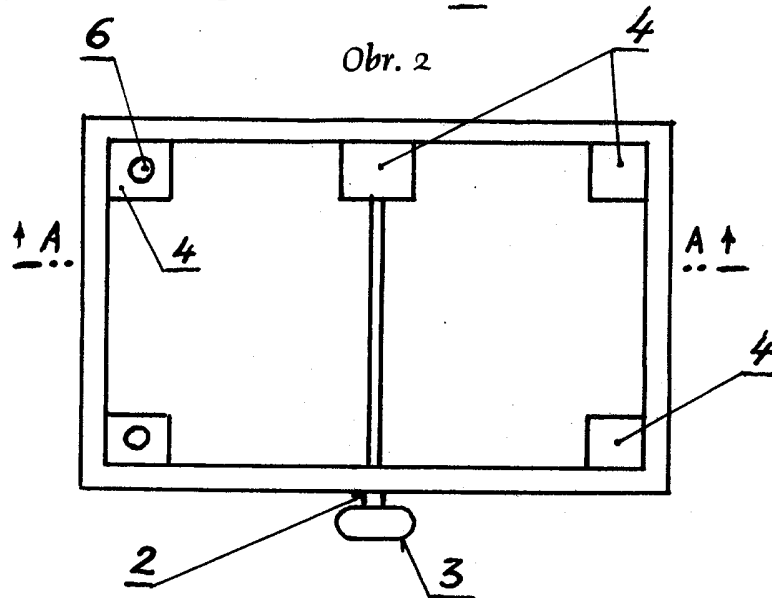
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3