



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210184

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
C 12 M 1/14

(22) Přihlášeno 08 04 80
(21) (PV 2384-80)

(40) Zveřejněno 30 04 81

(45) Vydáno 15 06 83

(75)

Autor vynálezu

DITRT FRANTIŠEK ing., PRAHA

(54) Způsob pružného a vodotěsného uložení skleněné spádové plochy
dvouúčelových zařízení ke kultivaci autotrofních mikroorganismů

Způsob pružného a vodotěsného uložení skleněné spádové plochy dvouúčelových zařízení ke kultivaci autotrofních mikroorganismů.

Dosud se skleněné spádové plochy těchto zařízení ukládaly do trvale plastických tmelů nanášených na rám konstrukce zařízení.

Nedostatkem je postupné vytlačování trvale plastického tmelu vahou skla, což vede k netěsnosti i havárii spádových ploch.

Výhodou způsobu podle vynálezu je docílení vysoké vodotěsnosti a trvalé pružnosti uložení.

Podstata způsobu podle vynálezu spočívá v tom, že na rám nosné konstrukce zařízení se nanese úložná vrstva jednosložkové silikónové kaučukové pasty vulkanizující vzdušnou vlhkostí, do této úložné vrstvy se rozmístí distanční podložky odpovídající požadované výšce úložné vrstvy tak, aby mezi podložkami a vertikální stěnou rámu byla ponechána mezera, na takto připravený rám nosné konstrukce se položí tabule skla, načež se nechá úložná vrstva vzdušnou vlhkostí z vulkanizovat a po dokončení vulkanizačního procesu se distanční podložky odstraní.

Způsobu podle vynálezu je možno s výhodou použít při výrobě, opravách i údržbě dvouúčelových zařízení ke kultivaci autotrofních mikroorganismů.

Vynález se týká pružného a vodotěsného uložení skleněné spádové plochy dvouúčelových zařízení ke kultivaci autotrofních mikroorganismů.

Dosud se skleněné spádové plochy těchto zařízení ukládaly do trvale plastických tmelů nanášených na rám konstrukce zařízení.

Tento způsob má však několik nedostatků, a to jednak dochází k postupnému vytlačování trvale plastického tmelu vahou skla, takže po čase dochází k situaci, že sklo přichází do styku s drsným povrchem rámu. To pak způsobuje jednak netěsnost zařízení, takže nastává únik kultivované suspenze autotrofních mikroorganismů, a jednak občas dochází i k destrukci skla v místě styku. Navíc trvale plastický tmel nevykazuje dostatečnou přilnavost jak ke sklu, tak k rámu, zvláště po určité době, kdy následkem povětrnostních vlivů dochází k jeho stárnutí a tím i ke snížení plasticity.

Výhodou způsobu podle vynálezu je docílení vysoké vodotěsnosti a trvalé pružnosti uložení, neboť působení povětrnostních vlivů a stárnutí materiálu neovlivňuje kvalitu spoje. Tím se prodlouží životnost jednotlivých spádových ploch zařízení a odstraní se též zbytečné ztráty kultivované suspenze vzniklé netěsnostmi a haváriemi spádových ploch.

Podstata způsobu podle vynálezu spočívá v tom, že na rám nosné konstrukce zařízení se nanese úložná vrstva jednosložkové silikónové kaučukové pasty vulkanizující vzdušnou vlhkostí, do této úložné vrstvy se rozmístí distanční podložky odpovídající požadované výšce úložné vrstvy tak, aby mezi podložkami a vertikální stěnou rámu byla ponechána mezera, na takto připravený rám nosné konstrukce se položí tabule skla, načež se nechá úložná vrstva vzdušnou vlhkostí ztvulkanizovat a po dokončení vulkanizačního procesu se distanční podložky odstraní.

Způsob podle vynálezu se provádí tak, že na rám nosné konstrukce se nanese vrstva jednosložkové silikónové kaučukové pasty, která vulkanizuje vzdušnou vlhkostí. Vhodným materiálem je například LUKOPREN S 9410. Do nanesené úložné vrstvy se rozmístí distanční podložky odpovídající žádané tloušťce úložné vrstvy, a to tak, že se zasunou z vnitřní strany rámu. Distanční podložky je nutno zasunout jen natolik, aby nedošlo k přerušení úložné vrstvy. Je výhodné ponechat mezi distančními vložkami a vertikální stěnou rámu co největší mezeru. Po přiložení tabule skla na takto připravený rám se nechá úložná vrstva ztvulkanizovat vzdušnou vlhkostí. Když je vulkanizační proces dokončen, vyjmou se distanční podložky a spádová plocha dvouúčelových zařízení ke kultivaci autotrofních mikroorganismů je připravena k použití.

Způsobu podle vynálezu je možno s výhodou použít při výrobě, opravách i údržbě dvouúčelových zařízení ke kultivaci autotrofních mikroorganismů.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Způsob pružného a vodotěsného uložení skleněné spádové plochy dvouúčelových zařízení ke kultivaci autotrofních mikroorganismů, vyznačený tím, že na rám nosné konstrukce zařízení se nanese úložná vrstva jednosložkové silikónové kaučukové pasty vulkanizující vzdušnou vlhkostí, do této úložné vrstvy se rozmístí distanční podložky odpovídající požadované výšce úložné vrstvy tak, aby mezi podložkami a vertikální stěnou rámu byla ponechána mezera, na takto připravený rám nosné konstrukce se položí tabule skla, načež se nechá úložná vrstva vzdušnou vlhkostí ztvulkanizovat a po dokončení vulkanizačního procesu se distanční podložky odstraní.