

- (11) Patento numeris: **4022** (51) Int. Cl.⁵: **E04F 21/06**
E04F 21/12
- (21) Paraiškos numeris: **IP2031** **B05B 7/00**
B05B 7/24
- (22) Paraiškos padavimo data: **1994 08 19**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **1996 03 25**
- (45) Patento paskelbimo data: **1996 08 26**
- (72) Išradėjas:
Jonas Rukas, LT
Edita Uckienė, LT
Regimantas Rukas, LT
- (73) Patento savininkas:
Jonas Rukas, Tuskulėnų g. 8-52, 2051 Vilnius, LT
Edita Uckienė, S. Stanevičiaus g. 48-22, 2029 Vilnius, LT
Regimantas Rukas, Tuskulėnų g. 8-52, 2051 Vilnius, LT
-

(54) Pavadinimas:
Slėgio bakelis

(57) Referatas:

Išradimas skirtas statybos apdailos darbams, dekoratyvinės ar kitos dangos padengimui.

Siūlomas naujos konstrukcijos slėgio bakelis susideda iš dviejų kamerų, kompaktiškai sutalpintų viename cilindre, kurias ir uždaro kūginiai dugnai. Viršutiniame dangtyje yra skylė, kurią uždaro dangtis suspausto oro dėka.

Išradimas skirtas statybos apdailos darbams, dekoratyvinės ar kitos dangos
5 padengimui.

Yra žinomas SO-12A ir SO-13A slėgio bakelis, nurodytas V.P.Suchčiovo ir
R.A.Karamanovo "Statybininko žinyne" M., 1989, 261 pusl. Šis slėgio bakelis visiškai
užpildomas mišiniu ir neturi talpos suspaustam orui, kuris reikalingas stabiliam
purkštuvo darbui. Darbo metu dalis mišinio nusėda pakraščiuose ant plokščio dugno
10 ir, darbui pasibaigus, tenka valyti rankiniu būdu. Slėgio bakelio dangtis, o taip pat ir
mišinio užpildymo anga atsidaro ir užsidaro varžtais, tai užima daug laiko ir varžtų
sriegiai dirbant greit nudyla. Mišinio išėjimo čiaupas yra nukreiptas į viršų, todėl
gedimo atveju mažina darbo saugumą. Mišinio užpildymui į bakelį papildomai
reikalingas piltuvas. Mišinys užteršia oro padavimo į monometrą angą, įrengtą
15 viršutiniame dugne.

Siūlomas naujos konstrukcijos slėgio bakelis susideda iš dviejų kamerų,
kompaktiškai sutalpintų viename cilindre, kurias ir uždaro kūginiai dugnai.
Viršutiniame dangtyje yra skylė, kurią uždaro dangtis suspausto oro dėka. Tokia
slėgio bakelio konstrukcija leidžia:

- 20 a) suspausto oro kamerą naudoti kaip resiverį;
- b) sumažinti bakelio svorį;
- c) pasibaigus darbo ciklui, visam mišiniui išeiti iš bakelio;
- d) sutrumpinti bakelio užpildymo mišiniu laiką;
- e) prailginti bakelio uždarymo mechanizmo tarnavimo laiką;
- 25 f) padidinti darbo saugumą;
- g) užpildyti bakelį mišiniu be piltuvėlio;
- h) apsaugoti monometro pajungimo oro kanalą nuo užteršimo ir nuo
mechaninių smūgių.

Brėžinyje parodytas bendras bakelio vaizdas.

30 Cilindrinės formos bakelio korpusas 1 remiasi į atramas 2 ir ratelį 3. Viršutinėje
bakelio dalyje lanksto 4 pagalba pritvirtintas kontrolinio sieto 5 rėmas 6. Kūginiame
dangtyje 7 esanti mišinio užpildymo anga iš viršaus uždaroma dangčiu 8. Ant
korpuso 1 pritvirtinta kryžmė 9, prie kurios tvirtinami ventiliai 10 ir 11, monometras 12.

Prie korpuso 1 pritvirtintas apsauginis stogelis 13 ir rankena 14. Apačioje cilindrinis korpusas 1 turi kūginį dugną 15, kuriame tvirtinami apsauginis vožtuvas 16, mišinio išėjimo čiaupas 17 ir oro padavimo ir išėjimo čiaupai 18. Kūginė pertvara 19 skiria mišinio kamerą 20 nuo suspausto oro kameros 21. Žarna 22 sujungia suspausto oro kamerą 21 per kryžmę 9 su mišinio kameros 20 viršutine dalimi.

Slėgio bakelis veikia tokiu būdu.

Per viršutinę angą į kamerą 20 supilamas mišinys, kuris, esant reikalui, gali būti perpilamas per kontrolinį sieta 5. Per vieną iš čiaupų 18 į kamerą 21 paduodamas suspaustas oras, kuris žarna 22 patenka į mišinio kameros 20 viršutinę dalį. Dangtis 8, veikiamas iš apačios suspausto oro, pakeliamas į viršų ir uždaro angą. Oro spaudžiamas mišinys pro čiaupą 17 eina žarna į purkštuvą. Esant reikalui, iš kameros 20 suspaustas oras gali būti paduodamas tiesiog į purkštuvą. Spaudimas bakelyje reguliuojamas ventiliu 11 ir kontroliuojamas monometru 12. Išėjus visam mišiniui iš kameros 20, ventilis 11 atidaromas ir sustabdomas oro padavimas į kamerą 21. Slėgiui kameroje 20 sumažėjus iki nulio, dangtis 8 savaimė atsidaro. Toliau darbo ciklas kartojasi. Viršijus nustatytą slėgį, atsidaro apsauginis vožtuvas 16.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

- 5 Slėgio bakelis, skirtas paduoti mišinį ir suspaustą orą į purkštuvą ir turintis cilindrinės formos kamerą, b e s l s k l r l a n t l s tuo, kad cilindrinės formos kameros viduje įmontuota apversto kūgio formos pertvara (19), sujungta su mišinio išėjimo čiaupu (17) ir dalijanti vidinę kameros ertmę į mišinio (20) ir suspausto oro (21) kameras, be to, mišinio kameros (20) viršus yra apversto kūgio formos su iš
- 10 apačios uždengiama anga mišinio užpylimui ir uždarymo mechanizmu.

