

Invenția se referă la instalațiile pentru obținerea biocombustibilului din uleiuri vegetale și grăsimi, care se folosește în motoarele cu ardere internă.

Instalația pentru obținerea biocombustibilului include, unite prin conducte și dotate cu aparataj de control și măsurare, rezervoare pentru ulei vegetal (1), pentru soluție alcoolică de bază alcalină (7), pentru colectarea biocombustibilului (20) și utilizarea deșeurilor (21), dispozitiv pentru epurarea biocombustibilului (19), pompă (2), dispozitiv pentru încălzirea uleiului (10), agitator (9) și reactor (8) pentru transesterificare, care este dotat cu ejector (14). Instalația este dotată suplimentar cu un amestecător al uleiului cu o soluție alcoolică de bază alcalină (11) executat ca o țevă cu canale spiralate în interior și unit la ieșirea ejectorului (14), condensator al vaporilor de alcool (15) cu pompă de vid (16), rezervor pentru apă demineralizată (17) și o sursă de bioxid de carbon (18), care sunt unite prin conducte cu reactorul (8). Dispozitivul pentru încălzirea uleiului (10) este montat în interiorul reactorului (8). Dispozitivul pentru încălzirea uleiului (10) poate fi executat în formă de elemente electrice de încălzire, amplasate radial în partea inferioară a reactorului (8), iar dispozitivul pentru epurarea biocombustibilului (19) poate fi executat ca un cilindru cu elemente de filtrare montate în interiorul acestuia.

Revendicări: 3

Figuri: 3

