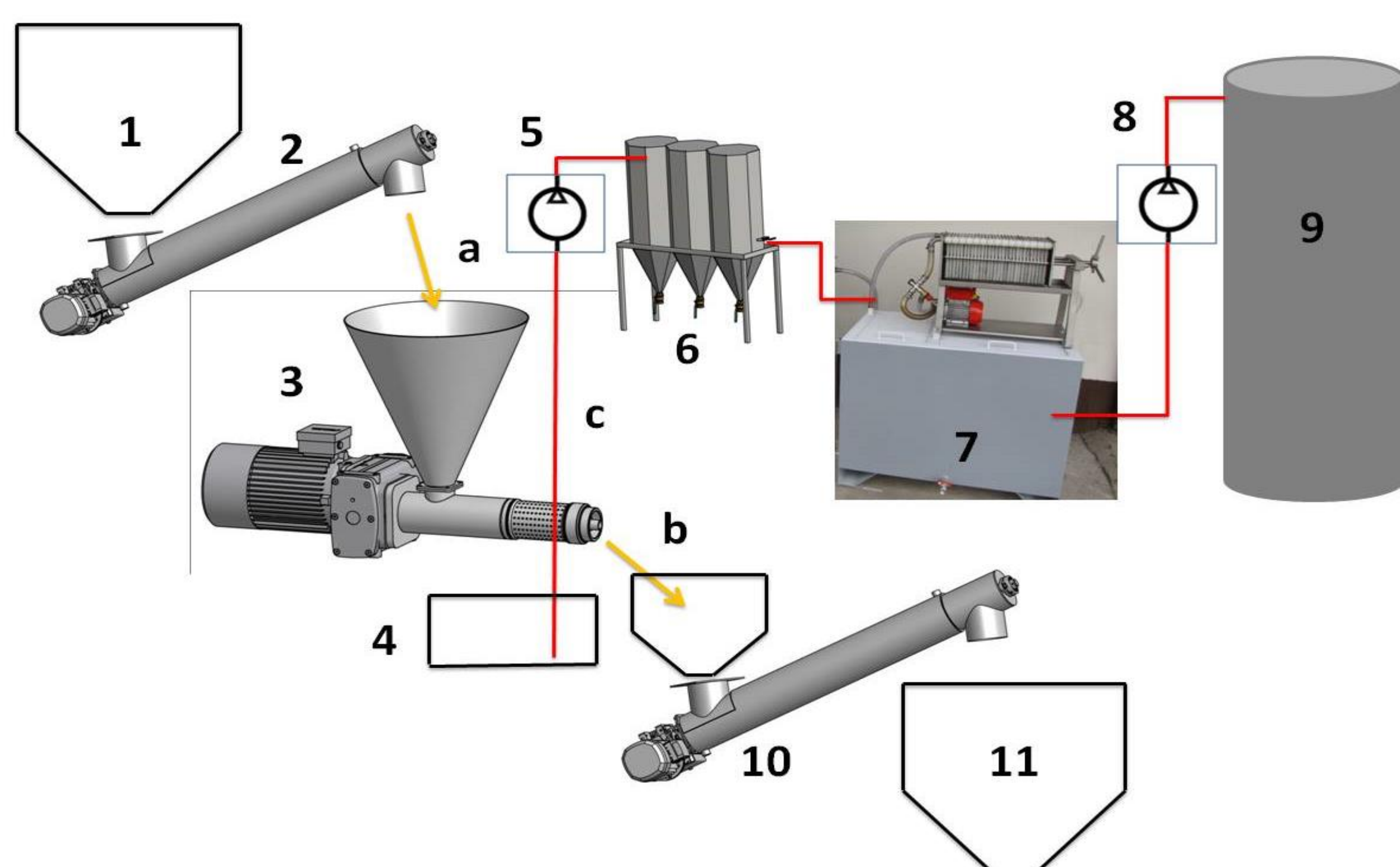


MIKROOLJARNA ZA DECENTRALIZIRANO PROIZVODNJO RASTLINSKEGA OLJA AIS – 195

Mikrooljarne proizvajajo olje s hladnim stiskanjem semena oljnic. Za stiskanje se lahko uporabi seme oljne ogrščice, sončnice, lana, konoplje, grozdnih pečk, orehov, itn. Postopek hladnega stiskanja je enostaven, ne zahteva veliko energije ter vložka v drage tehnologije.



Sestavni deli mikrooljarne:

- 1 – zalogovnik za seme
- 2 – polžni transporter semena
- 3 – stiskalnica
- 4 – rezervoar za olje
- 5 – črpalka za črpanje olja v separator
- 6 – sedimentacijski rezervoar za ločevanje grobih delcev
- 7 – filter s črpalko in vmesnim rezervoarjem
- 8 – črpalka
- 9 – rezervoar za očiščeno olje
- 10 – polžni transporter za pogačo
- 11 – silos za pogače ali pelete
- a – seme oljnic, b – pogača, c – olje

Mehanska ekstrakcija rastlinskega olja

Osnovo mikrooljarne predstavlja mehanska stiskalnica vijačnega tipa. Med procesom stiskanja iz stiskalnega dela kontinuirano teče olje v poseben rezervoar, kjer se opravi grobo čiščenje olja od mehanskih delcev. Dovajanje posebne toplote za segrevanje semena ni potrebno.

Čiščenje rastlinskega olja

V prvi fazi se s postopkom sedimentacije, filtracije ali kombinacije obeh olje mehansko očisti prisotnih nečistoč. Pri čiščenju olja s pomočjo filtracije se olje pripravi v homogenizacijskem rezervoarju, iz katerega se črpa skozi filter.

Filtracija omogoča hitrejšo čiščenje olja, potrebuje zelo malo prostora in povzroča minimalno izgubo olja, medtem ko je postopek sedimentacije cenejši.



Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana

T: 01 280 52 62; E: info@kis.si

Laboratorij za kmetijsko tehniko in energetiko, Grajska cesta 1, Loka pri Mengšu, 1234 Mengeš

T: 01 280 51 02, 01 280 51 00, 01 280 52 24

E: viktor.jejcic@kis.si, tomaz.poje@kis.si

www.kis.si