

Винахід відноситься до області сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний як вузол льонозбирального агрегата. Вальцовий льонобральний апарат містить бральні секції, розміщені на рамі льонозбирального агрегата. Кожна бральна секція містить пару вальців. Новим у запропонованому винаході є те, що один з вальців бральної секції виконано гладким з прогумованою поверхнею, а другий валець виконано з гвинтовим пазом. Валець з гвинтовим пазом виконано довшим за гладкий валець. Зазор між вальцями бральної секції відсутній. Профіль гвинтового паза вальця виконано напівкруглим. Вальці бральної секції розміщені на приводних валах та виконані з можливістю обертання назустріч один одному. Вальці обладнані конусоподібними наконечниками та виконані з можливістю зміни положення у вертикальній площині в залежності від стану стеблостою льону шляхом зміни кута встановлення вальців. Вальці сусідніх бральних секцій розміщені між подільниками стеблостою. За бральними секціями на рамі льонозбирального агрегата розміщується поперечний транспортер, під яким розміщено напрямну доріжку. Від подільників стеблостою до поперечного транспортера над вальцями, а також вздовж поперечного транспортера передбачені спрямовуючі прутки. Наявність у бральній секції вальцового льонобрального апарата гладкого вальця та вальця з гвинтовим пазом, що виконані з можливістю зміни положення у вертикальній площині в залежності від стану стеблостою шляхом зміни кута встановлення вальців, дозволяє створити сприятливі умови для надходження стебел льону у робочу зону вальців, а також спрощує брання стебел льону з ґрунту, усуває можливість утворення заторів.