

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до висіваючих апаратів.

Відомий пневматичний висіваючий апарат, що включає корпус з забірною камерою, камеру розрідження, висіваючий диск та ворушилку-дозатор [див. Патент України № 19988А].

Відомий також пневматичний висіваючий апарат сівалки СУПН-8, що включає бункер для насіння, корпус з забірною камерою, кришку корпуса з камерою розрідження та висіваючий диск з отворами що присмоктують [див. "Сеялка универсальная пневматическая навесная СУПН-8: Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Кировоград, 1984. - 100 с.].

Недоліком цієї конструкції є зустрічний рух маси насіння у забірній камері та насіння, що присмоктані до висіваючого диска і транспортуються до зони висіву, що погіршує умови утримання насіння, що присмоктало до висіваючого диска і, як наслідок - погіршується якість однонасіннєвого висіву.

Запропонований пневматичний висіваючий апарат вирішує задачу однонасіннєвого висіву та підвищує його якість.

Вказане підвищення якості досягається тим, що у відомому пневматичному висіваючому апараті в забірній камері встановлено патрубок, сполучений з джерелом підвищеного тиску повітря.

На малюнку зображено загальний вигляд пневматичного висіваючого апарату.

Запропонований пневматичний висіваючий апарат включає бункер для насіння 1, корпус 2 з розташованою в ньому забірною камерою 3, висіваючий диск 4, кришку корпуса 5 та патрубок 6.

Запропонований пневматичний висіваючий апарат працює таким чином: насіння (на малюнку не показано) що завантажено в бункер 1 рухається у корпусі 2 і розміщується в забірній камері 3. Через патрубок 6 в забірну камеру 3 подається під підвищеним тиском повітря, яке створює у зоні отворів що присмоктують висіваючого диска 4 закритого кришкою 5 псевдокипіння насіння, забезпечуючи цим його попутний рух з насінням, що присмоктало до висіваючого диска 4.

Запропонований пневматичний висіваючий апарат зберігає властивості прототипу тому що забезпечує однонасіннєвий висів насіння; при цьому наявність патрубку в забірній камері дозволило вирішити поставлену задачу.

