



נפה למון מדויק של פקעות פרחים

בתוספת מנגנון הקפיצה, דגם חדש

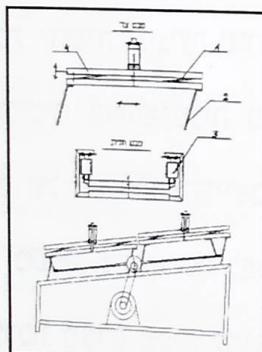
כדי להקטין את מסת המשטח ואת הכוחות הפעילים, וכן להפחית את הרעש.

פתרונות

בעונת 1995 נעשו מספר נסיונות במושגים במון פקעות נפה החדשנית - במקש שחורי במושב מזוז. התוצאות היו טובות מאוד. המון היה מדויק - גם בספיקה של כתונה בשעה.

תמונה 1.

- 1) מבנה אלקטромגנטיים על גבי הנפה.
- 2) פח פלדה קפיצי;
- 3) מתלים רוטציים;
- 4) מגש מחובר.



זה מיועד לשפר את מערכת שיחזור החלקיים התפוסים, וכן להבטיח פשוטות, אמינות, הזולת עלויות והפעלה שקטה. כל אלה - בלי לוותר על דיקן המון.

עקרונות השימוש

ומבנה המערכת

1) הנפה בנויה שני משטחים אופקיים, הקשורים - באמצעות טلطלים - לאכסצנטר בהפרש פואה של 1800. אין צורך במשקולות נגדיות, מכיוון שני המשטחים נעים בכיוונים מנוגדים, דבר הגורם לאיזון הנפה; וכך, התנדזה זהה בשתייהן - נדרש לקבלת חדרה מרבית.

2) הנפה מחולקת לזוג שדות ב מידות של 750×750 מ"מ. כל שדה הוא יחידה נפרדת, כך שהוא חופשי לנوع אנטית בלי לפגוע בתנדזה האופקית. כן יש אפשרות להחליף מגש במהירות ובפשטות.

בשני קצוותיו של כל מגש מורכב אלקטромגנטי בעל מדדים ומשקל קטנים, ומהיר זול. הוא מופעל בפולס חשמלי, בקצב שנקבע מראש על-ידי פיקוד אוטומטי. הפוקודה החשמלית גורמת את הרמתו המידית של המגש כלפי מעלה ועצירתו על-ידי מעוצרים ב-4 פינוטיו. כתוצאה לכך נוצרת נגיפה המשחררת את העצמים התפוסים.

3) המשפק לאיסוף החלקיים החודרים מחובר לנפה זו למסגרת התחתונה ולא לחלק הנע אנטית, וזה

ר. רגב, א. ויסבלום, ש. אליעזר, א. בר-לב, המכון להנדסה חקלאית, מינהל המחקר החקלאי*



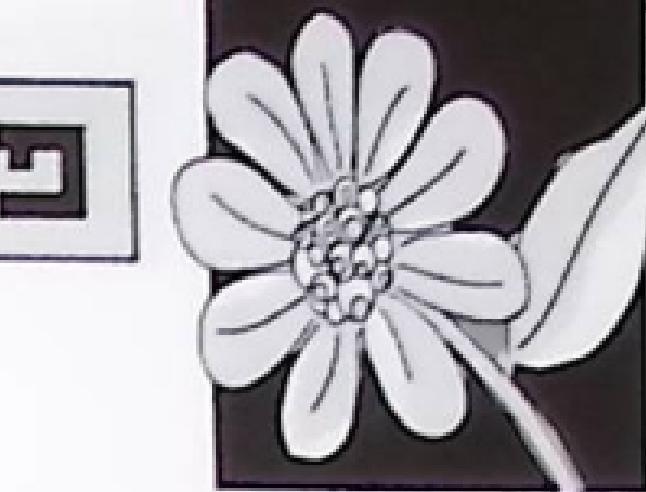
שנת 1972 פותחה במכון להנדסה חקלאית, בידי ד"ר רון פלר, נפה מדעית בעלת שתי תנועות פרדoot: האחת - תנודה מיטבית לחדרה עילית של חלקיקים דרך תנעה פתיח הנפה, והאחרת - תנעה לשיחזור החלקיים שאינם חודרים והנתפסים בנקבים.

נפה זו מבוססת על ניתוח תיאורתי המראה כי בתנודה המיטבית לחדרה גם שיעור ההיתפסות רב ביותר, ולפיכך לא ניתן לקבל ניפוי מדויק ללא שיחזור עיל ורצוף של החלקיים התפוסים. הפיתוח נרשם כפטנט, ויוצרו לפיו נפות המשמשות בתבי מון לאגוזי-אדמה, לשקדים, בצלצולים לתעשייה, לפקעות פרחים ועוד. הפטرون הקודם, שיחזור החלקיים התפוסים ללא תלות בתנדזה הנפה, כלל דרישה אטית של הנפה כלפי מטה כלפי קפוץ, ושיחורה הפתאומי עד שהיא נבלמת בבלם (מעצור). לפטרון זה שתי מגמות: רعش חזק שיוצרת הבלימה, והתהווות כוחות גדולים הגורמים לעתים שרירים בנפה.

בנבה דגם חדש של הנפה המדעית, אף הוא במכון להנדסה חקלאית. דגם

* פירוטם של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה- 1228, מס' 1995, 1998.

פרחים וצמחי נוי



מחברים מספר מגשימים (דוגם קודם). ניתן לקבל שיחזור מלא - ברמת רعش סבירה.

האצת המגש כלפי מעלה כיחידה נפרדת ולא עם כל המסגרת שאליה מאשר בדוגם הקודם, בנראה בגלל

שיחזור הפקעות היה יעיל אף יותר מאשר בדוגם הקודם, בנראה בגלל