

УДК 621.86

В. Диня

(Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»)

КОНТРОЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАМІРУ МІЖЦЕНТРОВОЇ ВІДСТАНІ МІЖ ОТВОРАМИ

Контрольний пристрій для заміру міжцентрової відстані отворів зображено на рис.1, який виконано у вигляді плити 1, яка являє собою напрямну прямокутного поперечного перерізу, зверху якої встановлено корпус 2 з внутрішнім отвором 3, з двох торців якого по підшипниках 4 встановлено регулювальний гвинт 5. З лівого торця останній зв'язаний з лімбом 6, а з правого торця - з аналого-цифровим перетворювачем 7 і комп'ютером 8. З правого кінця на регулювальному гвинті 5 встановлено правий вимірювальний елемент 9 циліндричної форми з можливістю осьового переміщення.

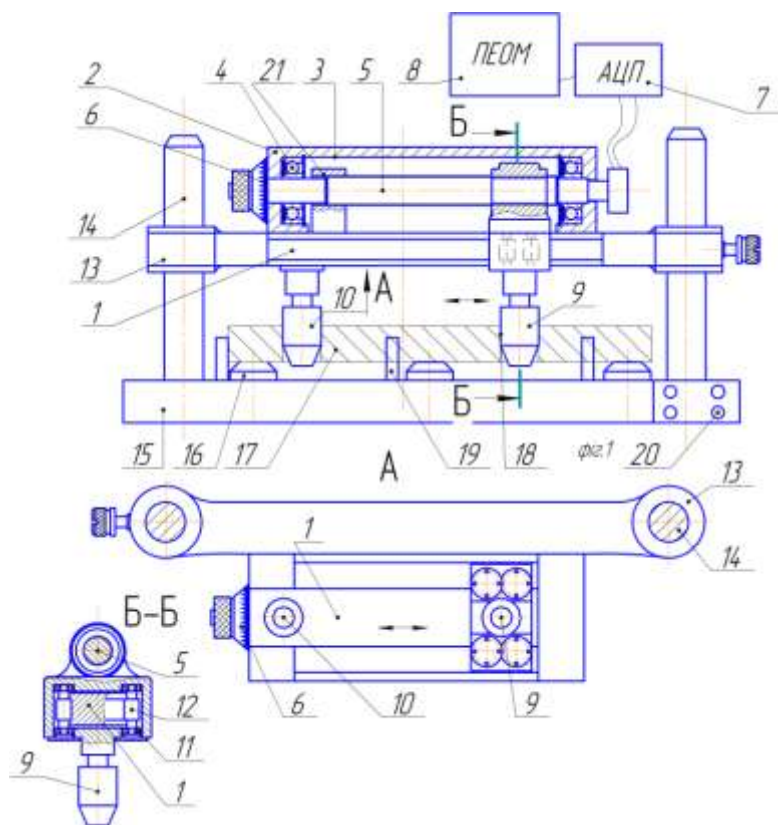


Рис.1. Контрольний пристрій для заміру міжцентрової відстані отворів (Патент України № 67136).

яких встановлена вимірювальна деталь 17 з двома паралельними отворами 18.

Для точного базування вимірювальної деталі використовують упори 19. Керуванням заміру і переміщення плити 1 вверх-вниз здійснюють з пульта керування 20, а підналадка вимірювальних елементів 9 і 10 здійснюється від електродвигуна 21 від комп'ютера 8.

До переваг контрольного пристрою належить розширення технологічних можливостей і підвищення продуктивності контрольних операцій.

З лівого кінця плити 1, співвісно правому вимірювальному елементу 9 жорстко встановлено лівий вимірювальний елемент 10, аналогічної конструкції з попереднім. Зверху правого вимірювального елемента встановлені на підшипниках 11 напрямні ролики 12 по два з двох сторін з можливістю їх повертання і осьового його переміщення.

Крім цього, плита 1 з двох торців жорстко з'єднана з напрямними втулками 13, внутрішні отвори яких є у взаємодії з вертикальними колонками 14 з можливістю вертикального переміщення, які знизу жорстко закріплені в нижній плиті 15 контрольного пристрою. На цій плиті встановлені базуючі елементи 16, зверху