



**Tytuł:** Urządzenie do pomiaru i weryfikacji rozmieszczenia elementów i urządzeń informacyjnych, kontrolnych i sterowniczych w kabinach ciągników rolniczych i leśnych.

**Nazwa jednostki:** SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE,  
Warszawa, PL

**Kod oferty:** 1/2020

**OPIS:**

Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do pomiaru i weryfikacji rozmieszczenia elementów i urządzeń informacyjnych zawierające podstawę nośną i układ pomiarowy, gdzie podstawę nośną stanowi trójnożny statyw zawierający ruchomą głowicę, charakteryzujące się tym, że układ pomiarowy zawiera płytę kątomierza, zawierająca górną powierzchnię i dolną powierzchnię, której kształt jest wyznaczony przez podstawę płyty kątomierza (20) i łukową tworzącą płyty kątomierza (11), i płyta kątomierza zwiera przelotową szczelinę łukową (13) do mocowania ramion elementów pomiarowych układu pomiarowego, która jest równoległa do łukowej tworzącej płyty kątomierza (11), i do płyty kątomierza jest zamocowany przesuwnie układ laserów krzyżowych, który to układ stanowią ramiona laserów (7) z zamocowanym na końcu dystalnym każdego z ramion (7) laserów układu krzyżowego lasera prawego/górnego (5a) i lasera lewego/dolnego (5b), i pomiędzy ramionami laserów (7) do płyty kątomierza jest zamocowane przesuwnie ramię kamery (9) z kamerą z dalmierzem (4) i libellą rurkową (10) na końcu ramienia kamery (9) przeciwległym względem kamery z dalmierzem (4), i w przeciwległych końcach szczeliny łukowej (13) zamocowane są przesuwnie ramiona pomocnicze (14), przy czym ramiona laserów (7) i ramiona pomocnicze (14) zamocowane są od strony powierzchni górnej płyty kątomierza końcami proksymalnymi, przy czym ramię kamery (9) zamocowane jest od strony powierzchni dolnej płyty kątomierza, i przy podstawie płyty kątomierza (20) do powierzchni górnej płyty zamocowana jest dwulibelowa poziomiczka krzyżowa (18), przy czym końce dystalne ramion pomocniczych (14) są połączone z sobą śrubą zaciskową (8f), i układ pomiarowy zamocowany jest do głowicy suportu, która jest zamocowana do ruchomej głowicy statywu.

**Zalety i innowacje:**

Urządzenie pozwala na optymalizację pracy w budowie ciągników i spełnienie wymagań produkcji, zapewniając lepszą jakość pojazdów oraz spełnienie wymagań związanych z ergonomicznym i antropometrycznym kształtowaniem obszarów pracy.

**Zastosowanie:**

Produkcja ciągników rolniczych i leśnych oraz we wszelkiego rodzaju kabinach będącym stanowiskiem pracy operatora.

**INFORMACJE DODATKOWE:**

<b>Nr zgłoszenia</b>	P.438892
<b>Nr patentu</b>	Pat.243326
<b>Rok uzyskania patentu</b>	2023
<b>Poziom gotowości technologicznej</b>	TRL 6 - Demonstracja prototypu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych
<b>Oferta nabycia patentu</b>	Licencja